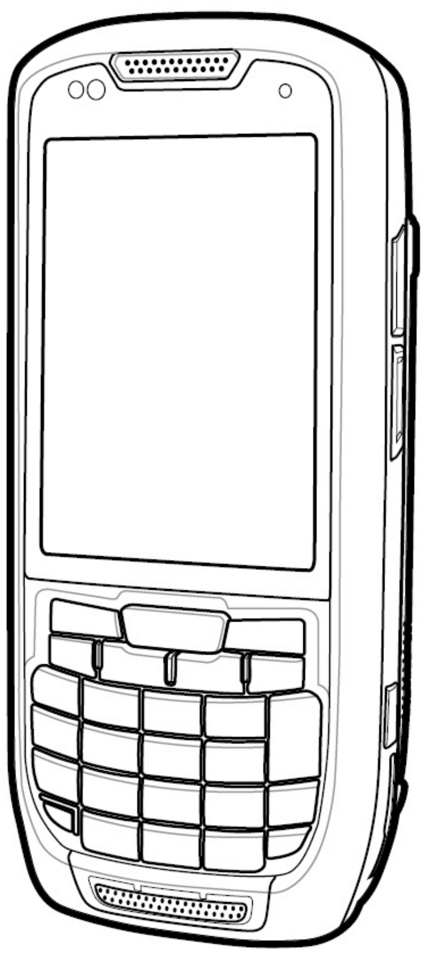
MC45
GUIA DO USUÁRIO



MC45
Guia do usuário

72E-164159-02BP

Rev. A

Fevereiro de 2015

O software é fornecido "como está". Todo o software, inclusive o firmware, é fornecido ao usuário sob licença. A Zebra concede ao usuário uma licença de uso não transferível e não exclusiva para cada programa de software e firmware fornecido a seguir (programa licenciado). Com exceção das cláusulas a seguir que determinem o contrário, esta licença não pode ser cedida, sublicenciada ou transferida de nenhuma forma pelo usuário sem autorização prévia por escrito da Zebra. Não é concedido nenhum direito para copiar um programa licenciado total ou parcialmente, exceto se permitido pela lei de direitos autorais. O usuário não poderá modificar, combinar ou incorporar nenhuma forma ou parte de um programa licenciado ao material de outro programa, criar um trabalho derivado de um programa licenciado ou usar um programa licenciado em uma rede sem autorização por escrito da Zebra. O usuário concorda em manter o aviso de direitos autorais da Zebra nos programas licenciados fornecidos, valendo o mesmo para quaisquer cópias autorizadas totais ou parciais. O usuário concorda em não descompilar, desmontar, decodificar ou realizar engenharia reversa em nenhum dos programas fornecidos ou em qualquer uma de suas partes.

A Zebra reserva-se o direito de fazer alterações em quaisquer de seus softwares ou produtos para melhorar a confiabilidade, as funções e o design.

A Zebra não assume nenhuma responsabilidade resultante da aplicação ou do uso de qualquer produto, circuito ou aplicativo aqui descrito, ou associada a estes.

Nenhuma licença é concedida, de forma expressa ou implícita, por preclusão consumativa ou de qualquer outro modo sob nenhum direito de propriedade intelectual da Zebra. Existe uma licença implícita somente para equipamentos, circuitos e subsistemas contidos nos produtos da Zebra.

Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL, EUA.
http://www.zebra.com

Histórico de revisões

As alterações feitas no manual original encontram-se listadas abaixo:

Alteração	Data	Descrição
-01 Rev. B	1/2013	Rascunho.
-02 Rev. A	2/2015	Rebranding da marca Zebra

Conteúdos

Capítulo 6: Uso da navegação do GPS

Capítulo 7: Uso do Bluetooth

Capítulo 8: Acessórios

Sobre este guia

Introdução

Este guia fornece informações sobre como usar o MC45 e os acessórios.

✓ ***NOTA*** As telas e janelas ilustradas neste guia são exemplos e podem ser diferentes das telas reais.

Documentação definida

A documentação definida para o MC45 fornece informações para as necessidades específicas do usuário, e inclui:

- **Guia de Início Rápido do MC45** - descreve como preparar e ligar o MC45.
- **Guia do Usuário do MC45** - descreve como usar o MC45.
- **Guia do Integrador do MC45** - descreve como configurar o MC45 e os acessórios.
- **Guia regulatório do MC45** - fornece todas as informações regulatórias, de serviços e EULA para o MC45.
- **Arquivo de ajuda do EMDK (Enterprise Mobility Developer Kit)** - fornece informações sobre a API para aplicativos de gravação.

Configurações

Este guia contém as seguintes configurações:

Configuração	Rádios	Visor	Memória	Captura de dados	Operação Sistema	Teclados
MC4587	WWAN: GSM/HSDPA	QVGA colorido de 16 bits e 3,2 polegadas	RAM de 256 MB/ Flash de 1GB	Câmera	Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3, Professional Edition	Numérico
MC4597	WLAN: 802.11a/b/g WWAN: GSM/HSDPA	QVGA colorido de 16 bits e 3,2 polegadas	RAM de 256 MB/ Flash de 1GB	Leitor ou câmera a laser 1-D	Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3, Professional Edition	Numérico

Versões de software

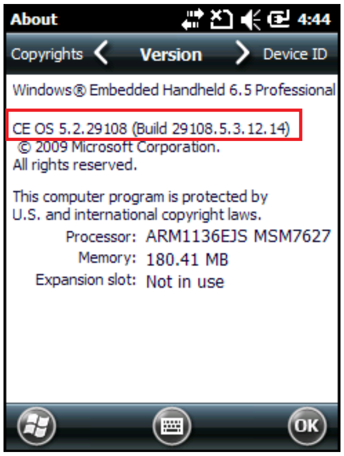
Este guia aborda diversas configurações de software e faz referência a sistemas operacionais ou versões de software:

- Versão do AKU (Adaptation Kit Update)
- Versão OEM
- Versão do Telefone
- Versão do Fusion

Versão do AKU

Para determinar a versão do AKU (Adaptation Kit Update):

Toque em **Iniciar** > **Configurações** > pasta **Sistema** > ícone **Sobre** > guia **Versão**.

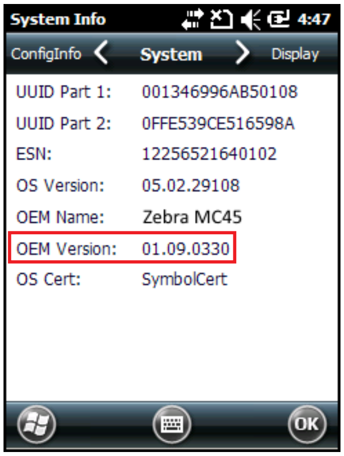


A segunda linha indica a versão do sistema operacional e o número de compilação. A última parte do número de compilação representa o número AKU. Por exemplo, *Build 29077.5.3.12.10* indica que o dispositivo está executando o AKU versão *5.3.12.10.*

Versão OEM

Para determinar a versão do software OEM:

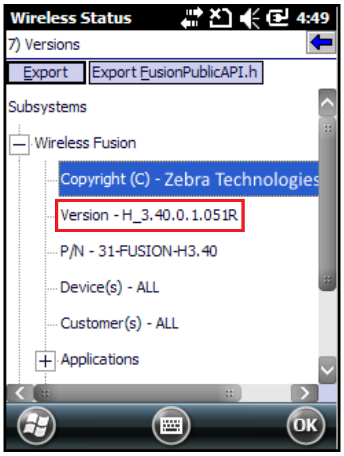
Toque em **Iniciar** > **Configurações** > pasta **Sistema** > ícone **Informações do Sistema** > guia **Sistema.**



Software Fusion

Para determinar a versão do software Fusion:

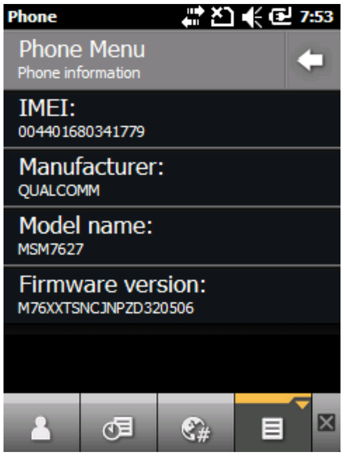
Toque em **Iniciar** > ícone **Wireless Companion** > ícone **Status da conexão sem fio** > **Versões**.



Software do telefone

Para determinar a versão de software do telefone:

Toque em **Iniciar** > **Telefone** > **Menu do telefone** > **Informações do telefone.**



Capítulo Descrições

Os tópicos abordados neste guia são os seguintes:

- *Capítulo 1, Primeiros passos* fornece informações sobre como preparar e ligar o MC45 pela primeira vez.
- *Capítulo 2, Uso do MC45* fornece instruções básicas para o uso do MC45, incluindo como ligar e redefinir o MC45, e como inserir e capturar dados.
- *Capítulo 3, Captura de dados* fornece informações para o uso do MC45 para capturar os dados através do leitor a laser ou da câmera.
- *Capítulo 4, Uso do telefone* fornece as instruções básicas para o uso do telefone do MC45.
- *Capítulo 5, Uso de WLAN* explica a funcionalidade WLAN no MC45.
- *Capítulo 6, Uso da navegação do GPS* fornece as informações sobre a navegação do GPS com o MC45.
- *Capítulo 7, Uso do Bluetooth* explica a funcionalidade Bluetooth no MC45.
- *Capítulo 8, Acessórios* descreve os acessórios disponíveis e como usá-los com o MC45.
- *Capítulo 9, Manutenção e solução de problemas* inclui instruções sobre como limpar e armazenar o MC45, e fornece soluções para possíveis problemas durante a operação do MC45.
- *Apêndice A, Especificações técnicas* fornece as especificações técnicas do MC45.
- *Apêndice B, Teclados* fornece os layouts e o funcionamento do teclado.

Convenções tipográficas

As seguintes convenções são utilizadas neste documento:

- "Computador móvel" se refere a serie MC45 da Zebra de computadores portáteis.
- *Itálico* é utilizado para destacar o seguinte:
  - Capítulos e seções deste documento e em documentos relacionados
  - Ícones em uma tela.
- Texto em **Negrito** é usado para destacar o seguinte:
  - Nomes de caixas de diálogo, janelas e telas
  - Nomes de listas suspensas e de caixas de listagem
  - Nomes de caixas de seleção e de botões de opção
  - Nomes de teclas em um teclado
  - Nomes de botões em uma tela.
- Os marcadores (•) indicam:
  - Itens de ação
  - Listas de alternativas
  - Listas de etapas obrigatórias que não estão necessariamente em sequência
- As listas sequenciais (por exemplo, aquelas que descrevem procedimentos passo a passo) aparecem numeradas.

Documentos relacionados

- *Guia de Início Rápido do MC45*, n/p 72-164157-xx.
- *Guia Regulatório do MC45*, n/p 72-164158-xx.
- *Guia do Integrador do MC45*, n/p 72E-164160-xx.
- *Enterprise Mobility Developer Kits (EMDKs),* disponíveis em: http://www.zebra.com/support.
- O software ActiveSync mais recente está disponível em: http://www.microsoft.com.

Para obter a versão mais recente deste guia e de todos os guias, acesse: http://www.zebra.com/support.

Informações sobre Assistência Técnica

Se tiver algum problema com o equipamento, entre em contato com o Suporte ao Cliente Global da Zebra da sua região. As informações de contato estão disponíveis em: http://www.zebra.com/support.

Ao entrar em contato com o Suporte ao Cliente Global da Zebra, tenha as seguintes informações à mão:

- Número de série da unidade
- Número do modelo ou nome do produto
- Tipo de software e número da versão

A Zebra atende a solicitações por e-mail, telefone ou fax dentro do prazo estipulado nos contratos de suporte.

Se o problema não for resolvido pelo Suporte a soluções da Zebra, pode ser necessário devolver o equipamento para manutenção e serão fornecidas instruções específicas. A Zebra não se responsabiliza por qualquer dano sofrido durante o envio caso a embalagem aprovada não seja usada. Enviar as unidades incorretamente pode anular a garantia.

Se você adquiriu um produto empresarial da Zebra de um parceiro de negócios da Zebra, entre em contato com ele para obter assistência técnica.

Capítulo 1 Primeiros passos

Introdução

Este capítulo lista as peças do MC45 e explica como instalar e carregar as baterias, colocar a alça de mão e ligar o MC45 pela primeira vez.



Figura 1-1 *Vista frontal do MC45*

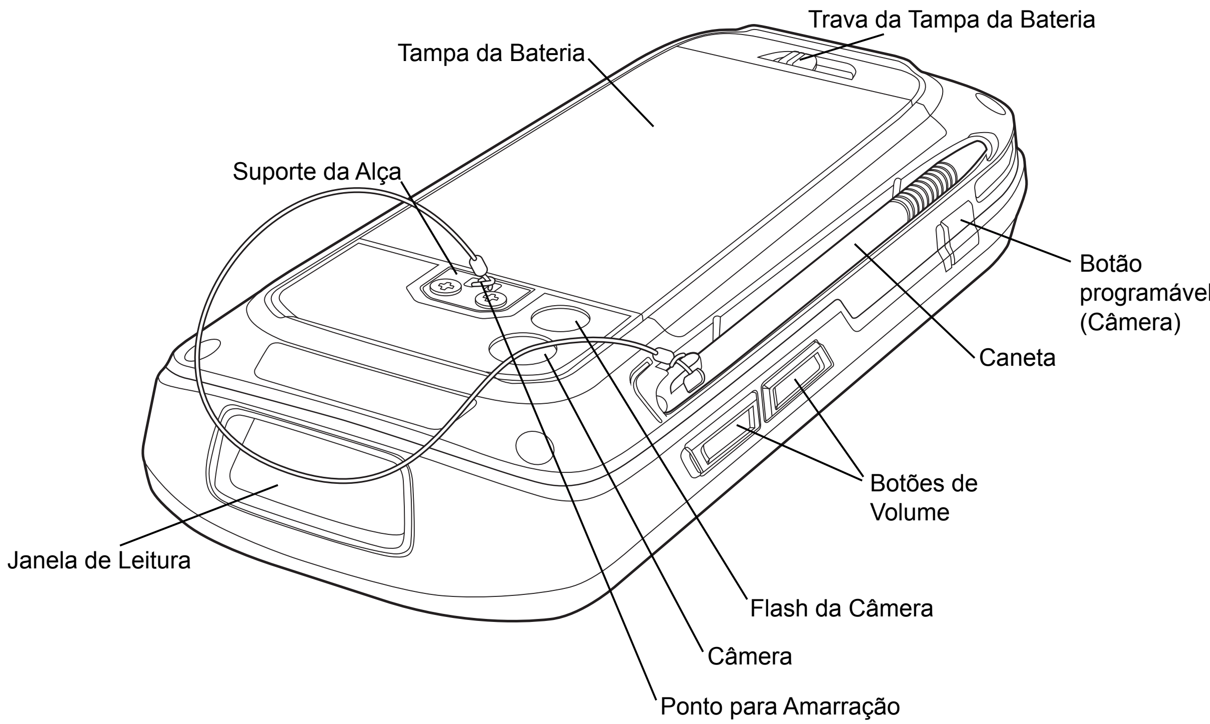


Figura 1-2 *Vista traseira do MC45*

Desembalagem

Remova com cuidado todo o material de proteção do MC45 e guarde a embalagem original para armazenamento e envio posterior.

Verifique se você recebeu o seguinte:

- MC45
- Bateria de íon de lítio
- Tampa da bateria
- Caneta presa
- Guia de Regulamentações
- Guia de Inicialização Rápida.

Inspecione o equipamento quanto a danos. Se houver algum equipamento faltando ou danificado, entre em contato com o centro de Suporte ao Cliente Global da Zebra imediatamente. Consulte a *página xvi* para obter informações de contato.

Primeiros passos

Para começar o uso do MC45 pela primeira vez:

- Instale o cartão microSD (opcional)
- Instale o cartão SIM

- Instale a bateria.
- Carregue o MC45
- Ligue o MC45
- Configure o MC45.

Instalação do cartão microSD (Micro Secure Digital).

O slot do cartão microSD fornece um armazenamento secundário não volátil. O slot está localizado sob a bateria (veja *Figura 1-3*). Consulte a documentação fornecida com o cartão para obter mais informações, e siga as recomendações de uso do fabricante.

CUIDADO Siga as precauções adequadas do ESD para evitar danos ao cartão microSD. As precauções adequadas do ESD incluem, sem limitação, trabalhar em uma esteira de ESD e assegurar que o operador esteja devidamente no chão.

Para instalar o cartão microSD:

1. Deslize o suporte do cartão mini-SIM à direita para destravar.
2. Levante o suporte do cartão mini-SIM.

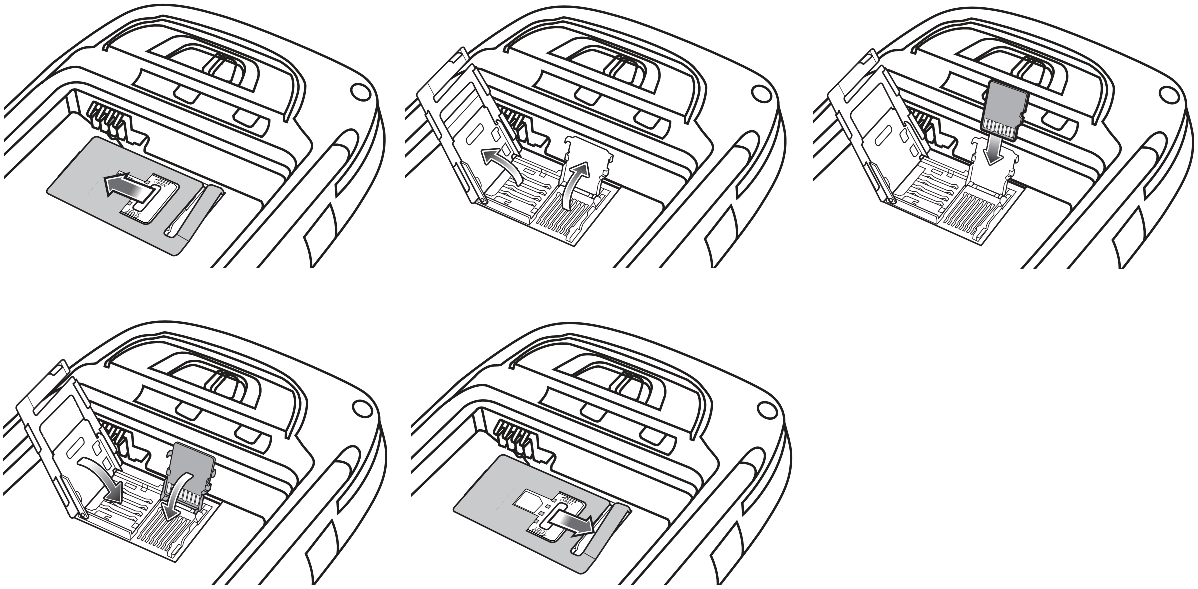


Figura 1-3 *Instalação do Cartão micro SD*

3. Deslize o suporte do cartão microSD para baixo para destravar.
4. Levante o suporte do cartão microSD.
5. Insira o cartão com os contatos do cartão voltados para baixo e abaixe o suporte do cartão microSD.
6. Abaixe a suporte do cartão mini-SIM.
7. Deslize o suporte do cartão mini-SIM à esquerda para travar.
8. Deslize o suporte do cartão SIM à esquerda para travar.

Para remover o cartão microSD:

1. Deslize o suporte do cartão microSD para baixo para destravar.
2. Levante o suporte do cartão microSD.

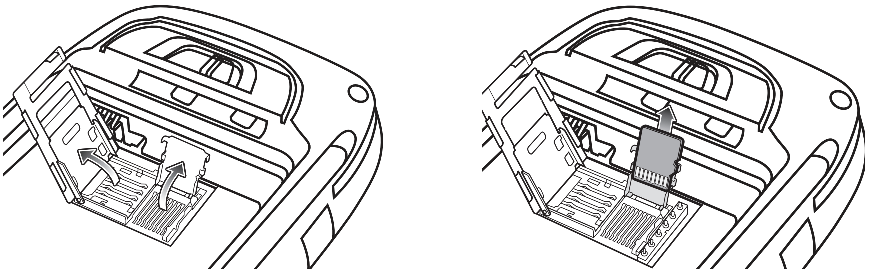


Figura 1-4 *Remoção do cartão*

3. Remova o cartão do suporte do cartão.
4. Abaixe o suporte do cartão microSD.
5. Deslize o suporte do cartão microSD até travar.

Instalar o cartão mini-SIM

✓ ***NOTA*** O MC45 não suporta a cópia simultânea de vários contatos para alguns cartões SIM. Se uma mensagem de erro aparecer, consulte *Capítulo 9, Manutenção e solução de problemas* para obter mais informações.

O serviço telefônico GSM requer um cartão SIM (Módulo de Identificação do Assinante) ou um Smart Card. Obtenha este cartão com a sua prestadora de serviço. O cartão se encaixa no MC45 e pode conter as seguintes informações:

- Detalhes sobre a conta com a prestadora de serviço de telefonia móvel.
- Informações sobre acesso e preferências de serviço.
- Informações de contato, que podem ser movidas para **Contatos** no MC45.
- Qualquer serviço adicional para o qual você se inscreveu.

✓ ***NOTA*** Para obter mais informações sobre cartões SIM, consulte a documentação da prestadora de serviço.

Para instalar o cartão mini-SIM:

1. Deslize o suporte do cartão mini-SIM à direita para destravar.
2. Levante o suporte do cartão mini-SIM.

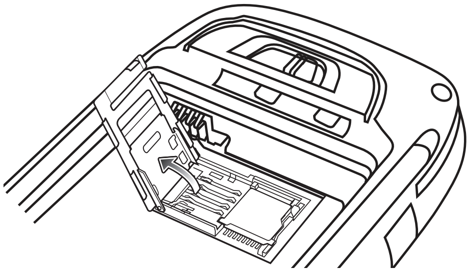


Figura 1-5 *Levantar a Tampa do Cartão mini-SIM*

3. Insira o cartão mini-SIM, conforme mostrado na *Figura 1-6*, com a borda cortada voltada para fora e os contatos voltados para baixo.

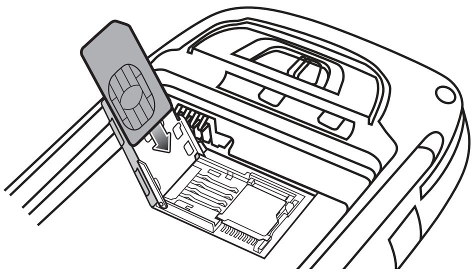


Figura 1-6 *Inserir o Cartão SIM*

4. Abaixe o suporte do cartão mini-SIM e deslize-o à esquerda para travar.
5. Instale a bateria. Consulte *Instalando a bateria na página 1-5* para obter mais informações.
6. Depois de concluir a configuração inicial do MC45 ou depois de substituir o cartão mini-SIM:
   a. Pressione o botão **Liga/Desliga** vermelho.
   b. Certifique-se de que o **telefone** esteja ligado.
   c. Faça uma chamada para verificar a conexão do celular.

✓ ***NOTA*** Para obter informações detalhadas sobre a ativação e configurações do WWAN, consulte o *Guia do integrador do MC45*.

Instalando a bateria

✓ ***NOTA*** Ao instalar a bateria pela primeira vez, a tampa traseira e a bateria não estarão instaladas.

Para instalar a bateria:

1. Insira a bateria no compartimento da bateria na parte de trás do MC45 (primeiro a parte inferior).

✓ ***NOTA*** Posicione a bateria corretamente, com os contatos de carregamento da bateria sobre os contatos de carregamento no compartimento da bateria.

2. Abaixe a bateria em seu compartimento.

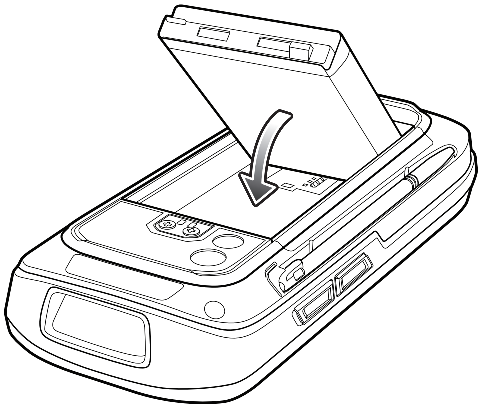


Figura 1-7 *Inserir da Bateria*

3. Com a trava da tampa da bateria aberta, coloque a tampa (primeiro a parte superior) e, em seguida, abaixe a parte inferior da tampa.
4. Deslize a trava da tampa da bateria para a direita até que o ponto vermelho não esteja mais visível.

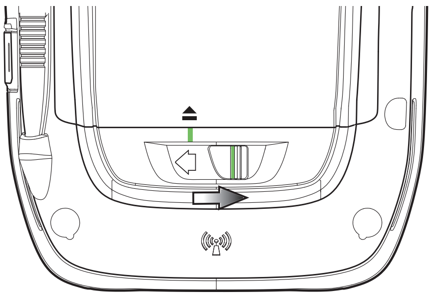


Figura 1-8 *Travar a Tampa da Bateria*

5. Ligue o MC45 pressionando o botão **Liga/Desliga** vermelho.

Carregar a bateria

CUIDADO Lembre-se de seguir as orientações para a segurança da bateria descrito no *Diretrizes de segurança da bateria na página 9-2*.

Carregar a Bateria

Antes de usar o MC45 pela primeira vez, carregue a bateria principal até o LED verde de Status da Bateria/Carga permanecer aceso (consulte a *Tabela 1-1 na página 1-7* para obter as indicações de status de carga). Para carregar o MC45, use o Cabo USB de Carga Rápida ou uma base com a fonte de alimentação adequada. Para obter informações sobre os acessórios disponíveis para o MC45, consulte *Capítulo 8, Acessórios*.

Para carregar a bateria, use um Cabo USB de carga rápida ou uma base. Para obter os procedimentos de carregamento e de configuração do Cabo USB de carga rápida e da base, consulte o *Guia do integrador do MC45*.

- Base de carregamento de compartimento único
- Base universal multicompartimento somente para carregamento
- Base de carregamento veicular.

Para carregar a bateria:

1. Conecte o acessório de carregamento à fonte de alimentação adequada.
2. Insira o MC45 em uma base ou conecte o Cabo USB de Carga Rápida e a Fonte de Alimentação. O MC45 começa a carregar. O LED verde de Status da Bateria/Carga pisca durante o carregamento e permanece aceso quando a bateria estiver totalmente carregada. Consulte a *Tabela 1-1* para obter as indicações de carregamento.
3. A bateria de 3.080 mAh carrega totalmente em menos de seis horas em temperatura ambiente de aproximadamente 25 °C (77 °F). O tempo de carregamento pode variar em diferentes temperaturas.

✓ ***NOTA*** A Tampa da Bateria do MC45 deve estar no local e fechada adequadamente para que o MC45 ligue e carregue a bateria.

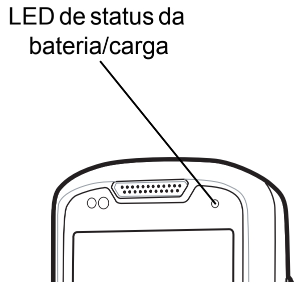


Figura 1-9 *Indicadores de LED*

Tabela 1-1 *Indicações de carga do LED*

Bateria/Carga LED de status	Indicação
Desligado	O MC45 não está sendo carregado. O MC45 não está inserido corretamente na base ou conectado a uma fonte de alimentação. A base não está ligada.
Verde piscando lentamente (pisca a cada 2 segundos)	O MC45 está sendo carregado.
Verde contínuo	Carga completa.
Vermelho piscando rapidamente (2 vezes por segundo)	Erro no carregamento, por exemplo: • A temperatura está muito baixa ou muito alta. • O carregamento passou por muito tempo sem conclusão (normalmente oito horas).

Carregar baterias sobressalentes

Consulte *Capítulo 8, Acessórios* para obter informações sobre o uso de acessórios para carregar as baterias sobressalentes.

Temperatura de carga

Carregue as baterias em temperaturas de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F). A carga é controlada de maneira inteligente pelo MC45.

Para realizar isso, por pequenos períodos de tempo, o MC45 ou o acessório alternativamente habilita e desabilita o carregamento da bateria para manter a bateria em temperaturas aceitáveis. O MC45 ou o acessório indica quando o carregamento está desativado devido a temperaturas anormais através do seu LED. Consulte *Tabela 1-1*.

Ligando o MC45

Pressione o botão **Liga/Desliga** para ligar o MC45. Se o MC45 não ligar, execute uma reinicialização. Consulte *Redefinição do MC45 na página 2-17*.

Ao ligar o MC45 pela primeira vez, a tela de abertura é exibida por aproximadamente um minuto, conforme o MC45 inicializa seu sistema de arquivo flash; em seguida, a janela de calibração é exibida. Note que estas janelas também aparecem na inicialização.

Calibração da tela

✓ *NOTA* A tela de Calibração pode ser acessada pressionando a tecla **Azul** - tecla **BKSP** ou tocando em **Iniciar** > **Configurações** > **Sistema** > **Tela** > **Geral** > botão **Alinhar Tela**.

Para calibrar a tela de modo que o cursor na tela sensível ao toque se alinhe com a ponta da caneta:

1. Retire a caneta de seu suporte na parte traseira do MC45.
2. Toque na tela para iniciar a calibração.
3. Pressione cuidadosamente e segure por um curto período de tempo a ponta da caneta no centro de cada alvo que aparece na tela.
4. Repita conforme o alvo se move na tela.

Verificação do status da bateria

Para verificar o status de carga da bateria principal ou da bateria de reserva no MC45, toque em **Iniciar** > **Configurações** > ícone **Energia** para exibir a janela **Energia**.

Substituição da bateria

Para substituir a bateria:

1. Pressione o botão **Liga/Desliga** vermelho para ativar o dispositivo.
2. Mantenha pressionado o botão **Liga/Desliga** vermelho por 3 segundos e solte-o. Uma tela aparece. Toque em **Desligar** para desligar o MC45.
3. Deslize a trava da tampa da bateria para a esquerda até que os indicadores verdes se alinhem com o ícone de remoção e o ponto vermelho fique visível. A tampa da bateria será liberada levemente.

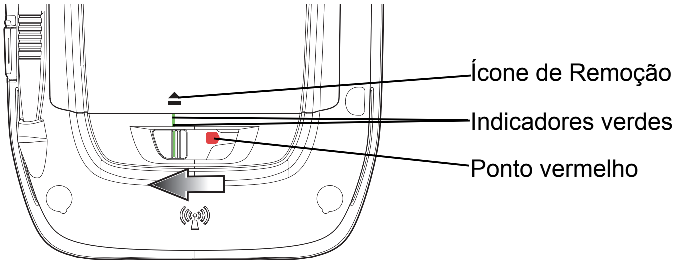


Figura 1-10 *Destravar a Trava da Tampa da Bateria*

4. Levante a parte inferior da tampa da bateria e remova-a.
5. Retire também a bateria (primeiro a parte superior).

> ***CUIDADO*** Não tente remover a bateria com uma chave de fenda ou um objeto pontiagudo.

6. Insira a bateria de substituição (primeiro a parte inferior) no compartimento da bateria na parte de trás do MC45.

> ***NOTA*** Posicione a bateria corretamente, com os contatos de carregamento da bateria sobre os contatos de carregamento no compartimento da bateria.

7. Com a trava da tampa da bateria aberta, coloque a tampa (primeiro a parte superior) e, em seguida, abaixe a parte inferior da tampa.

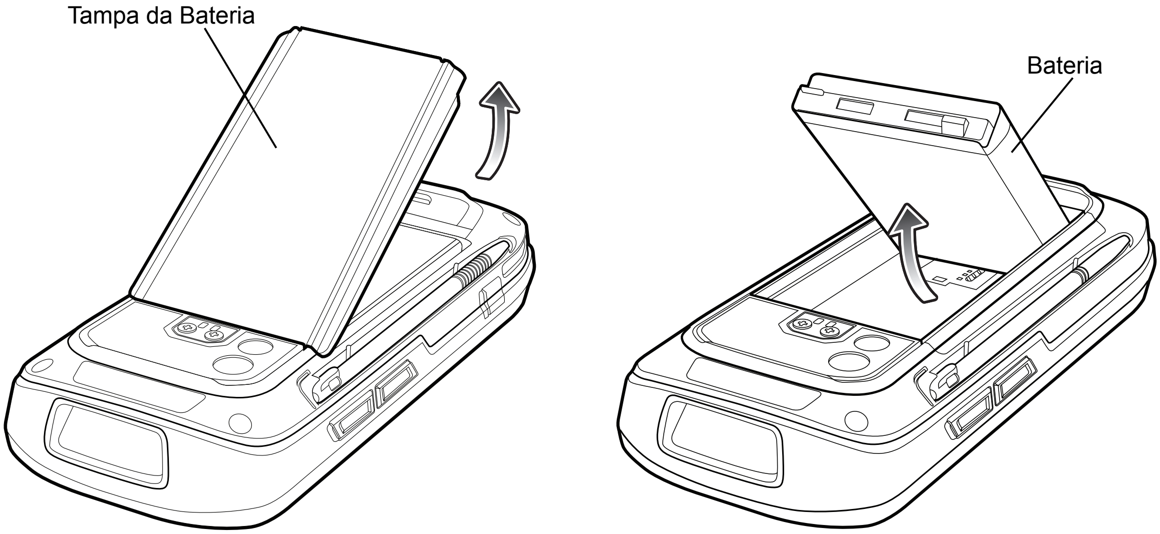


Figura 1-11 *Substituir a Bateria*

8. Deslize a trava da tampa da bateria para a direita até que o ponto vermelho não esteja mais visível.
9. Pressione o botão **Liga/Desliga** vermelho para ligar o MC45.

Ativação da rede pela primeira vez

Ativação da rede GSM/UMTS

Ativação da rede

Para ativar em uma rede GSM/UMTS:

1. Se um cartão SIM ativo foi instalado no MC45, o MC45 executa o processo de ativação.
2. A caixa de diálogo **Rede do telefone - Configuração da rede GSM/UMTS** é exibida.
3. Toque em **Sim** e, em seguida, em **OK**. Para algumas operadoras, o MC45 é reiniciado.
4. Se durante a inicialização, nenhuma mensagem de atualização das configurações de conexão for exibida, toque em **Iniciar** > **Configurações** > **Conexões** > **Configuração da Rede do telefone** e toque no botão **Atualizar Configurações de conexão**.
5. Se a rede não for suportada, uma mensagem será exibida com links para a configuração manual da conexão de dados e para as configurações de MMS.

Para obter informações detalhadas para a configuração do telefone e para a ativação em uma rede diferente, consulte o *Guia do integrador do MC45*.

Gerenciamento de bateria

Observe as seguintes dicas de economia de bateria:

✓ ***NOTA*** As configurações do padrão de fábrica do MC45 para o rádio WLAN são definidas para desligados.

- Deixe o MC45 ligado à rede elétrica sempre que não estiver em uso.
- Configure o MC45 para desligar após um curto período de não utilização.
- Configure a luz de fundo para desligar após um curto período de não utilização.
- Desligue todas as atividades sem fio quando não estiverem em uso.
- Desligue o MC45 durante o carregamento para carregar mais rapidamente.

Alteração das configurações de energia

Para configurar o MC45 para desligar após um curto período de não utilização:

1. Toque em **Iniciar** > **Configurações** > ícone **Energia** > guia **Avançado**.
2. Marque a caixa de seleção **Com energia da bateria: desligue a tela se não for usada por** e selecione um valor na lista suspensa.
3. Selecione **ok**.

Alteração das configurações de luz de fundo e luz do teclado

Para alterar as configurações de luz de fundo para economizar mais a energia da bateria:

1. Toque em **Iniciar** > **Configurações** > guia **Sistema** > ícone **Luz de fundo e Luz do teclado** > guia **Energia da bateria**.
2. Marque a caixa de seleção **Desativar luz de fundo se o dispositivo não for usado por** e selecione um valor na lista suspensa.
3. Selecione a guia **Brilho**.
4. Toque na caixa de seleção **Desativar luz de fundo** para desligar a luz de fundo do display, ou use o controle deslizante para definir um valor baixo para a luz de fundo.
5. Selecione **ok**.

Desligar os rádios

Os dispositivos do Windows Embedded Handheld 6.5 incluem o **Gerenciador de Conexão sem Fio**, o qual fornece um método simples de ativação, desativação e configuração de todos os recursos sem fio do dispositivo em um local.

Para abrir o **Gerenciador de Conexão sem Fio**, toque em **Barra de status** > ícone **Conectividade** > **Gerenciador de Conexão sem Fio** na tela **Hoje**.



Figura 1-12 *Tocando o ícone Conectividade*

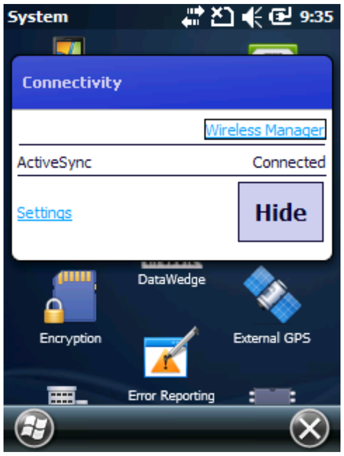


Figura 1-13 *Abrindo o Gerenciador de Conexão sem Fio*

Selecione **Gerenciador de Conexão sem Fio**.



Figura 1-14 *Janela Gerenciador de Conexão sem Fio*

NOTA As opções de conexão sem fio variam de acordo com as configurações.

Para ativar ou desativar uma conexão sem fio, toque no botão específico.

Para ativar ou desativar todas as conexões sem fio, toque no botão **Todos**.

Para definir as configurações para uma conexão, toque em **Menu**.



Figura 1-15 *Menu Gerenciador de Conexão sem Fio*

Capítulo 2 Uso do MC45

Introdução

✓ ***NOTA*** A funcionalidade WLAN só se aplica ao MC4597.

Este capítulo explica os botões, os ícones de status e os controles na MC45, e fornece instruções básicas para o uso do MC45, incluindo como ligar e redefinir o MC45, e como inserir e capturar dados.

Os estados padrão de rádio de fábrica do MC45 são:

- WLAN - Desligado
- Bluetooth - Desligado
- Telefone - Ligado.

Tela inicial

A Tela inicial contém a Barra de status na parte de cima da tela, a tela Hoje no centro e as teclas de função na parte inferior da tela.

Todas elas estão descritas a seguir.



Figura 2-1 *Tela inicial*

Barra de status

A Barra de status, na parte de cima da tela pode conter os ícones de status listados em *Tabela 2-1*.

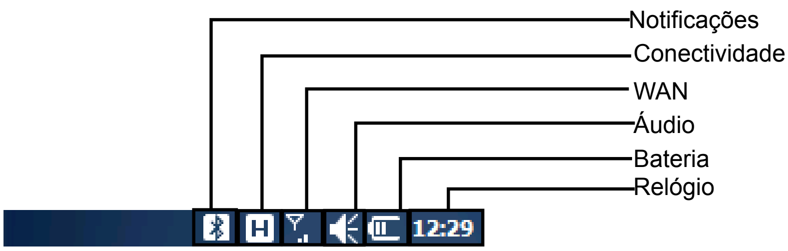


Tabela 2-1 *Ícones de status*

Vista	Descrição
Notificações	
	Notificação de que uma ou mais mensagens instantâneas foram recebidas.
	Notificação de que uma ou mais mensagens de e-mails/texto foram recebidas.
	Notificação de que uma ou mais mensagens de voz foram recebidas.
	O viva-voz está ligado.
	Há outros ícones de notificação que podem ser exibidos. Toque para exibir os demais ícones.
	Indica um lembrete de um evento de calendário próximo.
	Uma ou mais mensagens de e-mail foram recebidas.
	Recebimento de mensagem MMS.
	Envio de mensagem MMS.
	Mensagem MMS enviada com êxito.

Tabela 2-1 *Ícones de status (Continuação)*

Vista	Descrição
	Mensagem MMS recebida com êxito.
	Bluetooth ativado.
	Fone de ouvido TTY ativado.
	HCO TTY ativado.
	VCO TTY ativado.
	Alerta de feedback do cliente Microsoft.
Conectividade	
	A conexão está ativa.
	A conexão não está ativa.
	Sincronização em andamento.
	WLAN disponível.
	WLAN em uso.
	HSDPA disponível.
	3G disponível.
	GPRS disponível.
	EGPRS disponível.
	Chamada não atendida.
WAN	
	Discagem sem cartão SIM instalado.
	Chamada de voz em andamento.
	As chamadas são encaminhadas.
	Chamada em espera.
	Ícone da antena/sinal: wireless ligado/sinal bom.
	Ícone da antena/sinal: wireless desligado.
	Ícone da antena/sinal: sem serviço ou buscando.
	Conectando o HSDPA.
	HSDPA em uso.
	Conectando o 3G.
	3G em uso.
	Conectando o GPRS.
	GPRS em uso.

Tabela 2-1 *Ícones de status (Continuação)*

Vista	Descrição
	Conectando o EGPRS.
	EGPRS em uso.
	Roaming.
	Cartão SIM não instalado.
Áudio	
	Todos os sons estão ligados.
	Todos os sons estão desligados.
	A vibração está ligada.
Bateria	
	A bateria está carregando.
	A bateria está com carga completa.
	A bateria está com carga alta.
	A bateria está com carga média.
	A bateria está com carga baixa.
	A bateria está com carga muito baixa.

Barra de ícones

Toque na Barra de status para exibir a barra de ícones. Toque em um ícone para obter notificações adicionais ou informações de status.

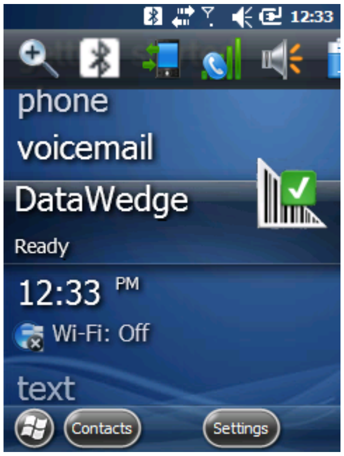


Figura 2-2 *Barra de ícones*

Tabela 2-2 *Ícones da barra*

Vista	Nome	Descrição
	Ampliar	Aumenta a tela.
	Bluetooth	Exibe a caixa de diálogo **Bluetooth**.
	WLAN	Exibe a caixa de diálogo **Detecção de rede**.
	Correio de voz	Discagem para o Correio de voz.
	Notificações	Indica que as notificações estão disponíveis.
	Fone de ouvido	Indica que um fone de ouvido estéreo wireless está conectado ao MC45.
	Conectividade	Exibe a caixa de diálogo **Conectividade**.
	Dados do telefone	Exibe a caixa de diálogo **Telefone**.
	Volume	Exibe a caixa de diálogo **Volume**.
	Power	Exibe a janela **Power**.
	Relógio e Alarmes	Abre a janela **Relógio e Alarmes**.

Tela Hoje

A tela Hoje é rolável e contém uma lista de aplicativos e uma barra Status de informação. A barra Status de informação destaca o aplicativo que está sob ele e fornece informações adicionais.

Toque a tela e segure com o dedo e mova a tela Hoje para cima e para baixo. À medida que os nomes dos aplicativos são movidos sob a barra Status de informação, as informações relevantes para este aplicativo são exibidas na barra.

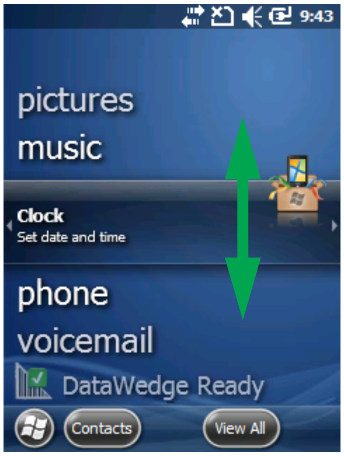


Figura 2-3 *Movimentação da tela Hoje*

Também é possível tocar e segurar a barra Status de informação, e movê-la para cima e para baixo por sobre um nome de aplicativo. Retire o dedo e a barra Status de informação e o nome do aplicativo são centralizados na tela.

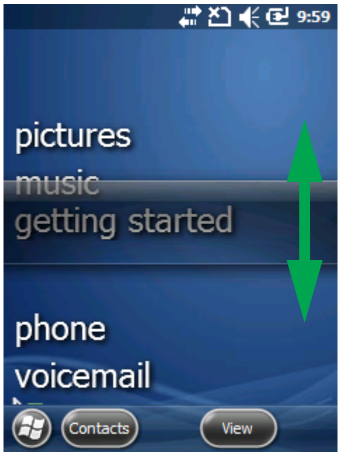


Figura 2-4 *Movimentação da barra Status de informação*



Figura 2-5 *Exemplo de barra de informação*

Para personalizar a tela **Hoje**, toque no ícone **Iniciar** > **Configurações** > **Hoje**. Use a guia **Aparência** para personalizar o plano de fundo e a guia **Itens** para alterar o formato de exibição.

Tela Hoje clássica

O usuário pode alterar a tela Hoje para o layout clássico que é usado no Windows Mobile 6.5.3.



Figura 2-6 *Tela Hoje clássica*

Para alterar para a exibição clássica, toque no ícone **Iniciar** > **Configurações** > **Início** > guia **Itens**.

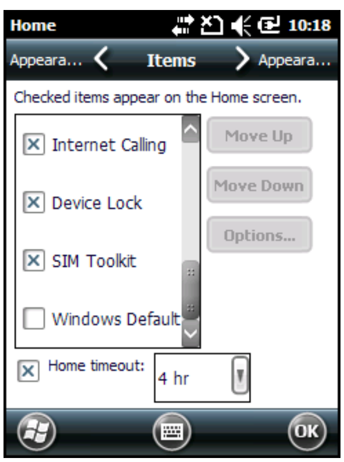


Figura 2-7 *Configurações da tela Hoje*

Desmarque a caixa de seleção **Padrão do Windows** e selecione qualquer outra caixa de seleção.

Toque em **OK**.

✓ ***NOTA*** A barra de tarefas só é visível na exibição clássica.

A barra de tarefas na parte inferior da tela pode conter os ícones da bandeja de tarefas listados em *Tabela 2-3*.

Tabela 2-3 *Ícones da bandeja de tarefas*

Vista	Nome	Descrição
	Status da conexão sem fio	Indica a intensidade do sinal WLAN.
	ActiveSync	Conexão serial ativa entre o MC45 e o computador host.
	DataWedge	Fornece acesso à interface **DataWedge**.

Barra de teclas de função

A barra de teclas de função está localizada na parte inferior da tela e contém dois botões de tecla de função. Estes botões exibem uma ação e um menu ao usuário, os quais são sensíveis ao contexto e podem ser alterados dinamicamente por um aplicativo. Por exemplo, na exibição da lista de contatos, as teclas de função são **Novo** e **Menu**. Assim que o usuário começa a criar um novo contato em editar exibição, as teclas de função mudam para **Concluído** e **Menu**.

Tela Iniciar

A tela Iniciar lista os aplicativos e as pastas disponíveis para o usuário. *Tabela 2-4* lista os programas e pastas padrão listados na tela **Iniciar**.



Figura 2-8 *Tela Iniciar*

Tabela 2-4 *Programas e pastas na tela Iniciar*

Vista	Nome	Descrição	Vista	Nome	Descrição
	Hoje	Fecha o menu Iniciar e exibe a tela Hoje.		E-mail	Envia um e-mail.
	Texto	Envia uma mensagem de texto SMS.		Contatos	Controla seus amigos e colegas.
	Calendário	Controla os compromissos e cria solicitações de reunião.		Internet Explorer	Navega em sites Web e WAP, assim como faz o download de novos programas e arquivos da Internet.
	Configurações	Abra a pasta Configurações. Consulte *Pasta Configurações na página 2-11*.		Fotos e Vídeos	Exibe e gerencia as fotos, GIFs animados e arquivos de vídeo.
	Primeiros passos	Inicie o aplicativo Primeiros passos		Windows Media	Reproduz arquivos de áudio e vídeo.
	Messenger	Utiliza esta versão móvel do Windows Live Messenger.		Marketplace	Compra aplicativos no Marketplace.
	Telefone	Faz e atende chamadas, alterna entre chamadas e configura chamadas em conferência.		MSN Weather	Verifica o clima local.
	Windows Live	Utiliza esta versão móvel do Windows Live™ para encontrar informações na web.		MSN Money	Controla suas finanças
	Jogos	Jogue e divirta-se.		Área de Trabalho Remota	Faz o logon nos computadores de tipo de servidor Windows NT e utiliza todos os programas que estão disponíveis no computador a partir do MC45.
	Notas	Cria anotações feitas à mão ou digitadas, desenhos e gravações de voz.		Calculadora	Realiza cálculos aritméticos básicos, como adição, subtração, multiplicação e divisão.
	Tarefas	Controla suas tarefas.		Gerenciador de arquivos	Organiza e gerencia os arquivos no seu dispositivo.

Tabela 2-4 *Programas e pastas na tela Iniciar (Continuação)*

Vista	Nome	Descrição	Vista	Nome	Descrição
	ActiveSync	Sincroniza as informações entre o MC45 e um computador host ou Exchange Server.		Office Mobile	Utiliza o conjunto completo de aplicativos do Microsoft® Office para seu dispositivo móvel. Excel Mobile OneNote Mobile PowerPoint Mobile Word Mobile
	Compartilhamento de Internet	Conecta um notebook à Internet usando a conexão de dados do MC45.		Gerenciador de tarefas	Permite a exibição das alocações de memória e CPU e para os processos em execução. Consulte *Microsoft Applications for Windows Embedded Handheld 6.5.3 User Guide* para obter mais informações.
	Buscar telefone	Busca contatos, dados e outras informações no MC45. Consulte *Microsoft Applications for Windows Embedded Handheld 6.5.3 User Guide* para obter mais informações.		Wireless Companion	Abre a pasta Wireless Companion.
	Ajuda	Consulte os tópicos da Ajuda para a tela ou programa atual.		AirBEAM Client	Permite que pacotes de software especialmente desenvolvidos sejam transferidos entre um servidor host e o MC45. Consulte o *Guia do integrador do MC45* para obter mais informações.
	Ativação por SMS	Intercepta as mensagens de ativação por SMS e agrupa essas mensagens no Perfil de ativação original.		Agente MSP	Interage com os agentes MSP para coletar informações de monitoração e propriedade a fim de ativar a configuração, o provisionamento, o monitoramento e a solução de problemas do MC45. Consulte o *Guia do integrador do MC45* para obter mais informações.

Tabela 2-4 *Programas e pastas na tela Iniciar (Continuação)*

Vista	Nome	Descrição	Vista	Nome	Descrição
	Cliente de implantação rápida	Facilita os downloads de software a partir de um servidor de FTP do console da Plataforma de serviços de mobilidade ao MC45. Consulte o *Guia do integrador do MC45* para obter mais informações.		DEMO	Ativa os aplicativos de demonstração. Esse ícone é exibido depois de instalar os aplicativos DEMO.
	Alarmes	Define o relógio para a data e hora local. Os alarmes também podem ser definidos em dias e horários determinados de uma semana.		Caixa de ferramentas	Contém os aplicativos **Adobe Reader**, **Streaming Player** e **Voice Commander**.
	Depuração	Contém os aplicativos **RIL Logger** e **RTLogExport**. Use quando instruído pela equipe de suporte da Motorola.			

Pasta Configurações

Tabela 2-5 lista os aplicativos de configuração pré-instalados no MC45. Toque em **Iniciar** > **Configurações** para abrir a pasta **Configurações**.

Tabela 2-5 *Aplicativos de configuração na pasta Configurações*

Vista	Nome	Descrição	Vista	Nome	Descrição
	Relógio e Alarmes	Configura o relógio do dispositivo para a data e hora local ou para um fuso horário de visita quando em viagem. Os alarmes também podem ser definidos em dias e horários determinados de uma semana.		Power	Verifica a energia da bateria e ajusta um limite de tempo para desligar o display a fim de economizar a energia da bateria.
	Bloqueio	Define uma senha para o MC45.		Sons e Notificações	Ativa os sons para eventos, notificações entre outros, e configura o tipo de notificação para diferentes eventos.
	Pasta Conexões	Contém os aplicativos de conexão (veja a seguir).		Página inicial	Personaliza a aparência da tela Hoje e as informações a serem exibidas nela.

Tabela 2-5 *Aplicativos de configuração na pasta Configurações (Continuação)*

Vista	Nome	Descrição	Vista	Nome	Descrição
	Pasta Pessoal	Contém os aplicativos pessoais (veja a seguir).		Bluetooth	Abre o aplicativo Bluetooth, define o MC45 para o modo visível e busca por outros dispositivos Bluetooth na área.
	Pasta Sistema	Contém os aplicativos do sistema (veja a seguir).			
Pasta Conexões					
	Transmissão	Define o MC45 para receber transmissões IrDA.		Conexões	Configura um ou mais tipos de conexões de modem para seu dispositivo, como telefone dial-up, GPRS, Bluetooth entre outros, de modo que o dispositivo possa ser conectado à Internet ou a uma rede local privada.
	Registro de domínio	Torna o seu dispositivo um membro do domínio AD para o gerenciamento do dispositivo e segurança. Consulte *Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide* para obter mais informações.		GPS Assist	Ajuda a encontrar a localização do MC45 mais rapidamente.
	Configuração de rede do telefone	Ativa o telefone e configura a rede.		USB Connect	Ativa ou desativa a conectividade de rede avançada.
	WLAN	Configura as conexões de rede sem fio e personaliza as configurações.		Wireless Manager	Ativa ou desativa os rádios wireless do MC45 e personaliza as configurações de WLAN e Bluetooth.
Pasta Pessoal					
	Botões	Atribui um programa a um botão.		Inform. proprietário	Inclui as informações pessoais no MC45.
	Entrada	Define as opções para cada um dos métodos de entrada.		Telefone	Configura as definições do telefone.
	KeyRemap	Redefine o mapeamento das teclas no teclado físico.		Configurações do Voice Commander	Permite ao usuário usar comandos de voz no MC45.

Tabela 2-5 *Aplicativos de configuração na pasta Configurações (Continuação)*

Vista	Nome	Descrição	Vista	Nome	Descrição
Pasta Sistema					
	Sobre	Exibe as informações básicas, como a versão do Windows Mobile® e o tipo de processador usado no MC45.		Certificados	Consulta as informações sobre os certificados instalados no MC45.
	Luz de fundo e Luz das teclas	Define o limite de tempo da luz de fundo do display e da luz das teclas e ajusta o brilho.		Feedback de clientes	Envia o feedback no software Windows Mobile 6.
	Relatório de erros	Ativa ou desativa a função de relatório de erros do dispositivo. Quando essa função está ativada e ocorre um erro no programa, dados técnicos sobre o estado do programa e do computador são registrados em um arquivo de texto e entregues ao suporte técnico da Microsoft, caso você opte por enviá-los.		Criptografia	Permite que arquivos em um cartão de armazenamento sejam criptografados. Os arquivos criptografados podem ser lidos somente no seu dispositivo.
	DataWedge	Ativa ou desativa a função de leitura do código de barras.		Informações do Dispositivo	Exibe as informações de hardware do MC45.
	GPS externo	Define as portas de comunicação apropriadas do GPS, caso necessário. Isso pode ser necessário quando há programas no dispositivo que acessam dados do GPS ou se você tiver conectado um receptor GPS ao dispositivo.		Programas gerenciados	Exibe a programas que foram instalados no MC45 usando o Mobile Device Manager.
	Gerenciador de tarefas	Interrompe os programas em execução.		Memória	Verifica o status de alocação de memória do dispositivo e as informações do cartão de memória, e interrompe os programas em execução no momento.
	Configuraçõe s regionais	Define a configuração regional a ser usada, incluindo o formato de exibição de números, moeda, data e hora no MC45.		Remover Programas	Remove os programas que você instalou no MC45.
	Inf. do sistema	Exibe as informações de hardware e software do MC45.		Tela	Muda a orientação da tela, recalibra a tela e altera o tamanho do texto na tela.

Ajustando o volume

Para ajustar o volume do sistema utilizando o ícone do **Alto-falante** na barra de navegação:

1. Toque no ícone **Alto-falante**. A caixa de diálogo **Volume** é exibida.

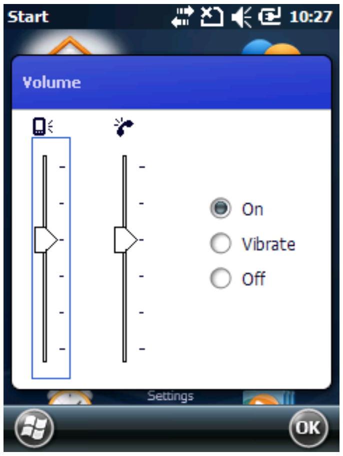


Figura 2-9 *Caixa de diálogo Volume*

2. Toque e mova a barra deslizante para ajustar o volume.
3. Selecione o botão **Liga** ou **Desliga** do rádio para ligar ou desligar o volume.

Você também pode ajustar o volume do sistema usando a janela **Sons e Notificações**, ou utilize o botão **Para cima/Para baixo** na lateral do MC45.

Indicações de Status da bateria

Os ícones da bateria são exibidos na barra de navegação, indicando o nível de energia da bateria. Quando a energia da bateria cai abaixo de um nível pré-determinado, o ícone indica o status e uma caixa de diálogo da bateria é exibida indicando o status da bateria principal.

O ícone **Bateria** sempre aparece na **barra de navegação** quando a tela Hoje está visível. O ícone indica o nível de energia da bateria. A mensagem é exibida até o botão **Descartar** ser pressionado.



Figura 2-10 *Ícone da bateria na barra de título*

Também exibe o status da bateria usando a janela **Power**.

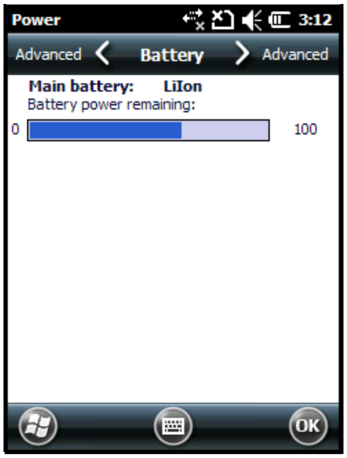


Figura 2-11 *Status da bateria.*

Indicadores de LED

O MC45 possui um indicador de LED. O LED de status da carga/bateria indica a carga e o status da bateria.

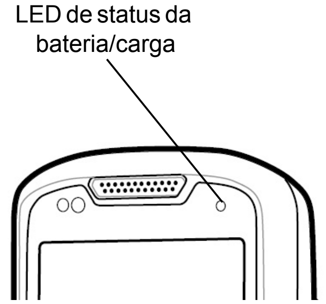


Figura 2-12 *Indicadores de LED*

Tabela 2-6 *Indicações de LED*

Estado do LED	Indicação
LED de status da bateria/carga:	
Verde piscando lentamente	A bateria no MC45 está carregando.
Verde contínuo	A bateria no MC45 está totalmente carregada.
Vermelho piscando rapidamente	Erro no carregamento.
Desligado	Sem carga.
Única piscada verde (quando o botão Liga/Desliga é pressionado)	Inicialização iniciada.

✓ ***NOTA*** Durante uma condição de erro de excesso de temperatura, a indicação de erro de carga irá aparecer somente se a condição permanecer por mais de 30 minutos.

✓ ***NOTA*** Para obter informações sobre leitura/decodificação, consulte *Capítulo 3, Captura de dados*. Para obter informações sobre o status do rádio WAN e as configurações, consulte *Capítulo 4, Uso do telefone* ou consulte o *Guia do integrador do MC45.*

Redefinição do MC45

Para executar uma redefinição, pressione simultaneamente o botão **Liga/Desliga** e as teclas **1** e **9**.

Ativação do MC45

As condições de ativação definem as ações que ativam o computador móvel depois de ele ter entrado em modo de suspensão. O computador móvel pode entrar em modo de suspensão ao pressionar o botão Liga/Desliga ou automaticamente por meio de configurações de tempo limite do Painel de Controle. Essas configurações são configuráveis e as configurações padrão de fábrica mostradas estão sujeitas a alterações/atualizações. Para alterar as condições de ativação, toque em **Iniciar** > **Configurações** > **Energia** > **Ativação**.

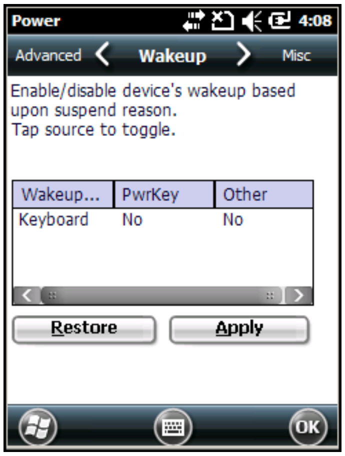


Figura 2-13 *Janela Ativar o dispositivo*

Bloquear o MC45

✓ ***NOTA*** Você pode fazer chamadas de emergência mesmo quando o MC45 está bloqueado.

Use o recurso Bloqueio do dispositivo para impedir o uso do dispositivo. Observe que quando bloqueado, o MC45 não responde à entrada da tela ou do teclado.

Para bloquear o MC45, toque em **Iniciar** > **Bloquear** ou pressione o botão **Liga/Desliga** por três segundos e, em seguida, toque em **Bloquear dispositivo**. A tela **Bloquear** é exibida.

Para desbloquear o MC45, deslize o botão **Bloquear** para a esquerda ou para a direita.



Figura 2-14   *Janela Desbloquear o dispositivo*

Se o MC45 foi bloqueado com uma senha, a senha será solicitada.

Bloqueio por senha

Use a janela **Senha** para definir uma senha a fim de impedir o acesso não autorizado ao MC45.

✓ ***NOTA*** Se o dispositivo estiver configurado para se conectar a uma rede, use uma senha forte (difícil de descobrir) para ajudar a proteger a segurança de rede. Ferramentas de quebra de senha continuam a melhorar e os computadores usados para quebrar senhas estão mais poderosos a cada dia.

1. Toque em **Iniciar** > **Configurações** > ícone **Bloquear** > guia **Senha**.

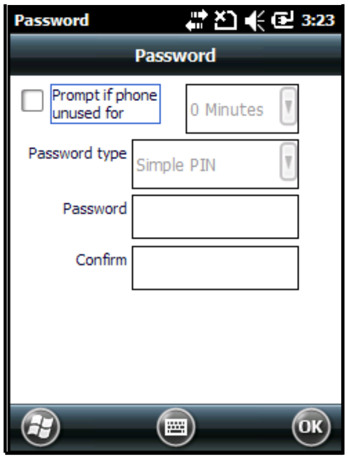


Figura 2-15   *Janela Senha - Guia Senha*

2. Marque a caixa de seleção **Informar dispositivo inativo por** para permitir a proteção por senha.
3. Na lista suspensa, selecione um valor de tempo para a proteção entrar em vigor após permanecer sem ser utilizado.
4. Na lista suspensa **Tipo de senha:**, selecione **PIN simples** ou **Alfanumérico forte**.

5. Para uma senha simples, insira uma senha de quatro dígitos no campo **Senha**.

   Para uma senha mais forte:

   a. Insira uma senha de sete caracteres no campo **Senha:**. Uma senha forte deve conter pelo menos 7 caracteres e conter pelo menos três dos itens a seguir: letras maiúsculas e letras minúsculas, números e pontuação.

   b. Digite novamente a senha no campo **Confirmar:**.

6. Toque em **OK**.

7. Para definir uma dica para lembrar a senha , toque na guia **Dica**.

8. Na caixa de texto, digite uma dica para um lembrete de senha.

9. Toque em **OK**.

✓ ***NOTA*** Você pode fazer chamadas de emergência mesmo quando o MC45 está bloqueado por senha.

Quando o MC45 não for usado por um período de tempo e o usuário tentar acessar o dispositivo, a janela Senha é exibida. Ela também é exibida quando o MC45 for conectado a um computador host através de uma base ou um cabo de comunicação.



Figura 2-16 *Janela Inserir senha*

Insira a senha para desbloquear o dispositivo.

Toque no botão **Desbloquear** para desbloquear o dispositivo e ir para a tela Hoje, ou toque no botão **Contato** para desbloquear o dispositivo e ir para a janela Contatos, ou toque no botão **E-mail** para desbloquear o dispositivo e ir para a janela **Mensagens**.

Botões de função

Os botões do MC45 executam algumas funções.

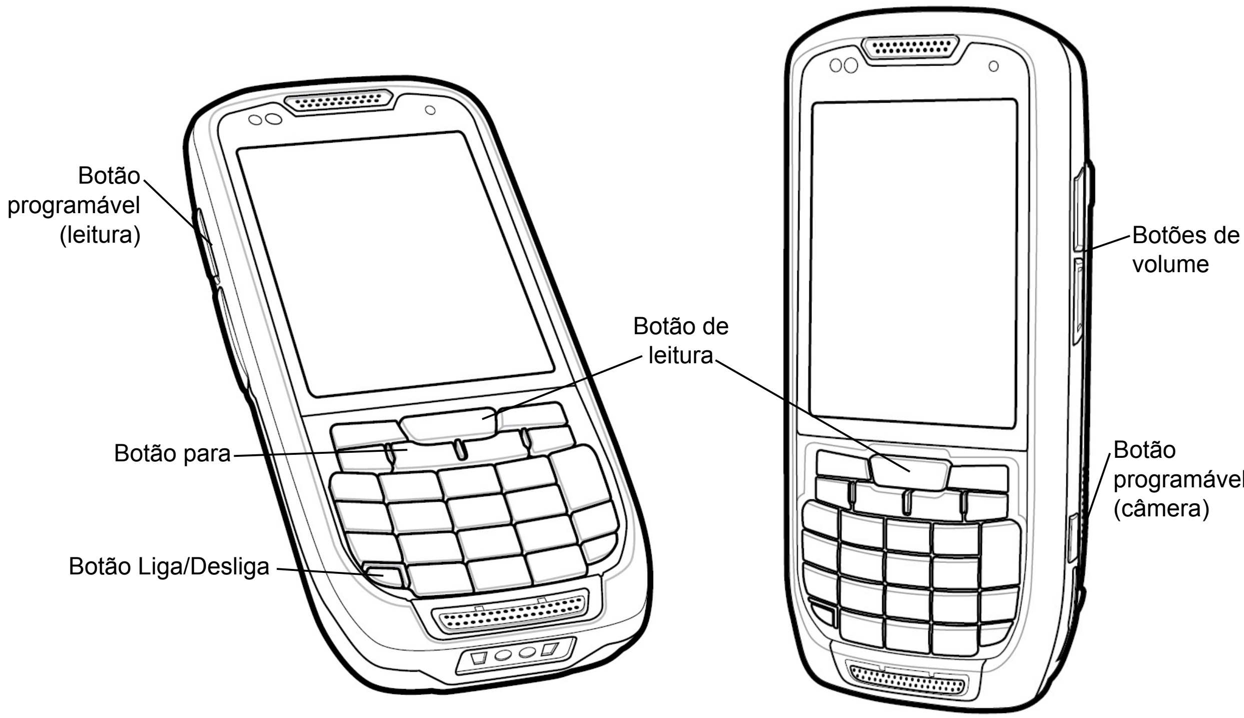


Figura 2-17 *Botões de função*

- **Liga/Desliga**: pressione o botão **Liga/Desliga** vermelho para ligar e desligar a tela do MC45. O MC45 é no modo de suspensão quando a tela está apagada. Para mais informações, consulte *Ligando o MC45 na página 1-8*. Use também o botão **Liga/Desliga** para redefinir o MC45, executando uma inicialização quente ou fria. Consulte *Redefinição do MC45 na página 2-17*.
- **Ler:** pressione para ler os códigos de barra ou para capturar imagens. Consulte *Capítulo 3, Captura de dados*.

  Ou, pressione para abrir um aplicativo ou executar uma função. Consulte *Microsoft® Applications for Windows Embedded Handheld 6.5 User Guide* para definir um aplicativo a ser aberto.
- **Para cima/Para baixo**: pressione para aumentar ou diminuir o volume do MC45.

Caneta

Use a caneta do MC45 para selecionar itens e inserir informações. A caneta funciona como um mouse.

- Tocar: toque na tela uma vez com a caneta para pressionar os botões de opção e abrir itens de menu.
- Tocar e segurar: toque e segure a caneta em um item para ver uma lista de ações disponíveis para esse item. No menu pop-up que é exibido, toque na ação a ser executada.
- Arrastar: segure a caneta na tela e arraste pela tela para selecionar textos e imagens. Arraste em uma lista para selecionar vários itens.

CUIDADO Para impedir danos à tela, não use qualquer outro dispositivo a não ser a caneta fornecida pela Motorola.

Inserir dados

Ao inserir dados no teclado, use o método com uma mão ou o método com duas mãos, conforme mostrado em *Figura 2-18*.



Figura 2-18 *Como inserir dados no teclado*

Orientação do display

A tela pode ser girada entre os modos retrato e paisagem manualmente. Para mudar a orientação da tela, toque em **Iniciar** > **Configurações** > **Sistema** > **Tela** > guia **Geral** e selecione entre os três diferentes tipos de orientação:

- Retrato
- Paisagem (lado direito)
- Paisagem (lado esquerdo).

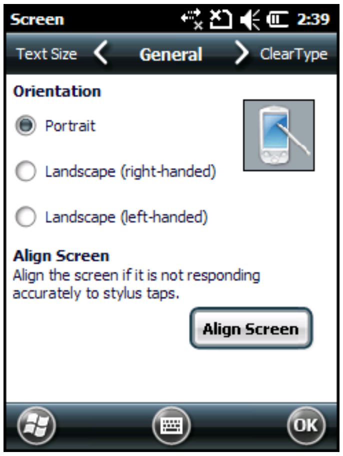


Figura 2-19 *Janela Orientação do display*

Tirar fotos

Para tirar uma foto:

1. Pressione o botão lateral Câmera ou toque em **Iniciar** > **Imagens e Vídeos** e, em seguida, toque em **Câmera** na barra Comando.
2. Verifique a imagem no localizador de exibição; ajuste se necessário.
3. Pressione o botão lateral Câmera ou a tecla ENTER para tirar a foto. Segure ainda o MC45 até que o flash da câmera dispare ou até ouvir o som do obturador.

Gravação de vídeo

Para gravar um vídeo:

1. Pressione o botão lateral Câmera ou toque em **Iniciar** > **Imagens e Vídeos** e, em seguida, toque em **Câmera** na barra Comando.
2. Toque em **Câmera** na barra de comando.
3. Toque em **Menu** > **Vídeo** para definir o modo de disparo do vídeo.

   O tempo de gravação disponível é exibido na tela.

   ✓ ***NOTA*** Por padrão, o limite de tempo para gravação de vídeos é definido em 30 segundos.

4. Pressione a tecla **OK** ou o **botão da câmera** lateral para iniciar a gravação.

   A gravação para ao pressionar a tecla **OK** ou o **botão da câmera** lateral novamente.

Visualizar fotos e vídeos

Para exibir fotos e vídeos:

1. Toque em **Iniciar** > ícone **Imagens e Vídeos**.
2. Toque na foto ou no vídeo para exibi-lo.

Capítulo 3 Captura de dados

Introdução

O MC45 oferece dois tipos de opções de captura de dados:

- Leitura a laser
- Câmera digital colorida.

O MC45 contém o aplicativo **DataWedge** que permite ao usuário ativar a câmera, decodificar os dados do código de barras e exibir o conteúdo do código de barras. Para ativar o **DataWedge**, consulte *DataWedge na página 3-5*.

Leitura a laser

Um MC45 com um leitor a laser integrado tem os seguintes recursos:

- Leitura de uma variedade de simbologias de código de barras, incluindo os tipos de códigos 1-D mais populares.
- Alvo intuitivo para operação fácil de apontar e clicar.
- Leitura adaptativa.

Considerações sobre leitura

Geralmente, a digitalização é uma simples questão de apontar, ler e decodificar, e algumas tentativas de dominar. No entanto, considere o seguinte para otimizar o desempenho de leitura:

- Faixa

  Qualquer dispositivo de leitura decodifica bem mais de um determinado intervalo de trabalho; decodifica também as distâncias mínimas e máximas do código de barras. Este intervalo varia de acordo com a densidade do código de barras e a leitura óptica do dispositivo.

  A leitura no intervalo proporciona decodificações rápidas e constantes; a leitura muito próxima ou muito distante impede a decodificação. Mova o leitor para mais perto e mais longe para encontrar o intervalo adequado para os códigos de barras a serem lidos.

- Ângulo

  O ângulo de leitura é importante para promover a decodificação rápida.
- Segure o MC45 mais afastado para ler símbolos maiores.
- Aproxime o MC45 para captar símbolos com barras muito próximas umas das outras.

✓ ***NOTA*** Os procedimentos de leitura dependem do aplicativo e da configuração do MC45. Um aplicativo pode usar procedimentos de leitura diferentes dos listados acima.

Leitura de códigos de barras

ATENÇÃO Não aponte o feixe de leitura para os olhos.

1. Certifique-se de que o aplicativo em que a leitura é ativada está carregado no MC45.

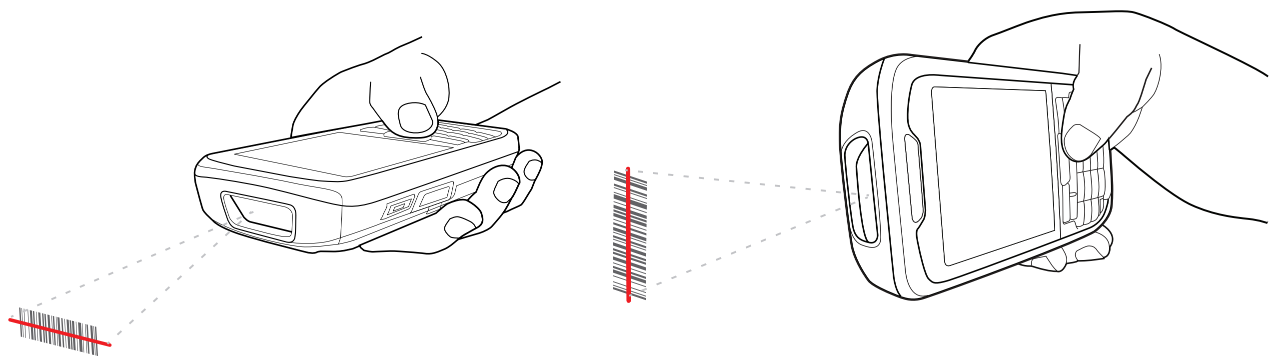


Figura 3-1 *Leitura linear*

2. Mantenha pressionado o botão de leitura. O feixe de laser sai do final do MC45. Verifique se o feixe de leitura vermelho cobre todo o código de barras. O LED de leitura/decodificação acende em vermelho para indicar que a leitura está sendo processada; em seguida, passa para verde, quando, por padrão, é emitido um bip indicando que o código de barras foi decodificado com sucesso.

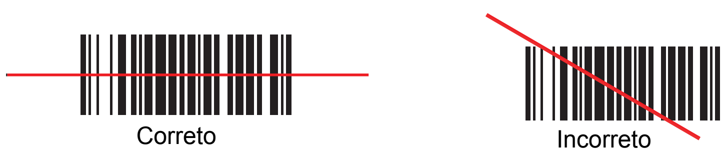


Figura 3-2 *Padrão de alvo do leitor linear*

3. Solte a tecla de leitura.

Leitura adaptativa

O MC45 contém um recurso de leitura adaptativa que ajusta automaticamente a largura do feixe de leitura para obter uma leitura rápida e fácil dos códigos de barras desde perto até uma distância acima de 200 polegadas.

Por padrão, o MC45 está ajustado para uma largura de feixe de leitura larga. No momento em que o usuário pressiona o botão de leitura, o MC45 determina a distância do código de barras. Para códigos de barras próximos, o MC45 define uma largura de feixe larga; para códigos de barras distantes, ele define uma largura de feixe estreita. O MC45 usa a distância, o tipo de código de barras e o material para determinar a largura correta do feixe de leitura.

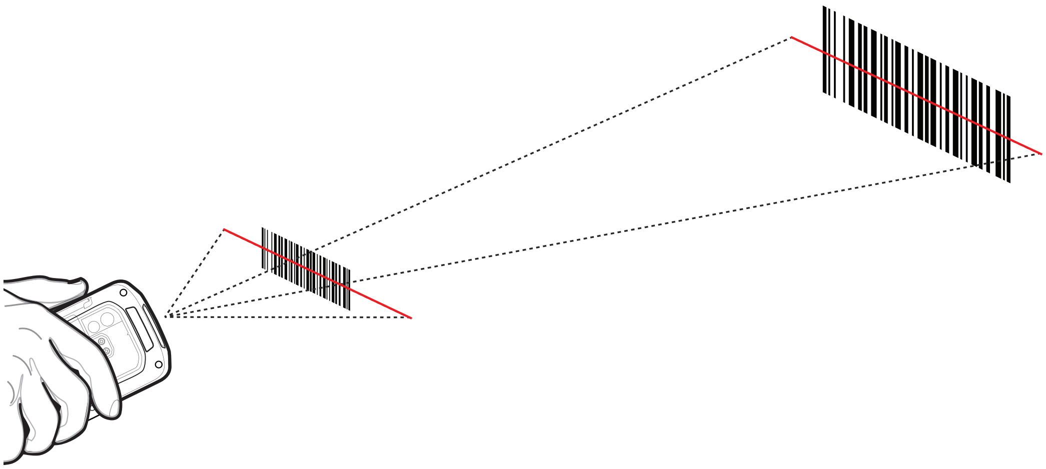


Figura 3-3 *Leitura adaptativa*

Câmera digital colorida

O MC45 com uma câmera digital colorida integrada possui os seguintes recursos:

- Leitura omnidirecional de uma variedade de simbologias de código de barras, incluindo os tipos de códigos mais populares lineares, postais, PDF417 e de matriz 2D.
- Alvo laser intuitivo avançado para proporcionar uma fácil operação de apontar e clicar.

Leitura de câmera digital

1. Certifique-se de que o aplicativo em que a leitura é ativada está carregado no MC45.
2. Posicione a lente da câmera na parte de trás do MC45 em um código de barras.
3. Mantenha pressionado o botão de leitura. Na janela de imagem, alinhe a câmera sobre o código de barras.

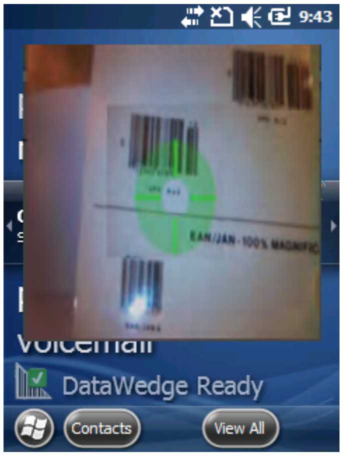


Figura 3-4 *Leitura de câmera digital*

4. Um sinal é emitido, por padrão, para indicar que o código de barras foi decodificado com sucesso. Solte a tecla de leitura.

✓ ***NOTA*** O recurso de decodificação da câmera vem definido, por padrão, para decodificar automaticamente o código de barras quando lido. Esse recurso pode ser programado para exibir um retículo de mira verde de boa decodificação para indicar que o código de barras foi decodificado com sucesso e que o botão de leitura pode ser liberado.

DataWedge

DataWedge permite ao usuário entrar com os dados do código de barras capturado em um campo de texto de um aplicativo.

Para ativar o **DataWedge**:

1. Toque em **Iniciar** > **Configurações** > **Sistema** > **DataWedge**.
2. Toque em **Configuração Básica**.
3. Toque em **1. Entrada do Código de barras**.
4. Selecione uma das opções a seguir
   a. Toque em **1. Driver do leitor SSI** para o leitor a laser.
   b. Toque em **2. Driver do leitor da câmera** para a câmera.
5. Toque em **1. Habilitado**.
6. Toque em **0. Voltar**.
7. Toque em **0. Voltar**.
8. Toque em **0. Sair**.
9. Toque em **OK**.
10. Toque na opção **Executar** para iniciar o processo do DataWedge. O status do DataWedge muda para **Pronto**.
11. Toque em **OK**.

Para desativar o **DataWedge**:

1. Toque em **Iniciar** > **Configurações** > **Sistema** > **DataWedge**.
2. Toque na opção **Executar** para finalizar o processo do DataWedge. O status do DataWedge muda para **Parado**.
3. Toque em **OK**.

Capítulo 4 Uso do telefone

Introdução

Use o MC45 para fazer chamadas telefônicas, configurar discagens rápidas, manter o controle das chamadas e enviar mensagens de texto. O provedor de serviço sem fio também pode fornecer outros serviços como correio de voz, encaminhamento de chamadas e identificador de chamadas.

Use também o telefone integrado para conectar a um ISP ou a uma rede de trabalho para navegar na Internet e ler e-mails. Conecte-se à Internet ou à rede de trabalho através do High-Speed Downlink Packet Access (HSDPA), usando a linha celular ou o modem especificado pelo operador móvel. Para obter mais informações ou para personalizar o telefone MC45, alterando as configurações do telefone, consulte o *Guia do integrador do MC45*.

Acesso ao Discador do telefone

✓ ***NOTA*** Os discadores variam de acordo com a operadora, os serviços e o estado do telefone. Por exemplo, coloque chamadas em espera e use ↱ para criar chamadas em conferência. (Consulte a *Chamada em conferência em um MC45 na página 4-17*).

Acesse o discador independentemente do programa em uso. Os aplicativos no MC45 podem ser usados durante uma chamada.



Figura 4-1 *Discador do telefone*

Para acessar o discador do telefone, toque em **Iniciar** > **Telefone** ou pressione  .

Para atender as chamadas quando o MC45 estiver no modo suspenso, deixe o rádio do telefone ligado e certifique-se de que o MC45 está definido para ativar com qualquer tecla.

Ligar e desligar o telefone

Os dispositivos do Windows Embedded Handheld 6.5 incluem o **Gerenciador de Conexão sem Fio**, o qual fornece um método simples de ativação e desativação do telefone.

Para abrir o **Gerenciador de Conexão sem Fio**, toque no ícone **Conectividade**.

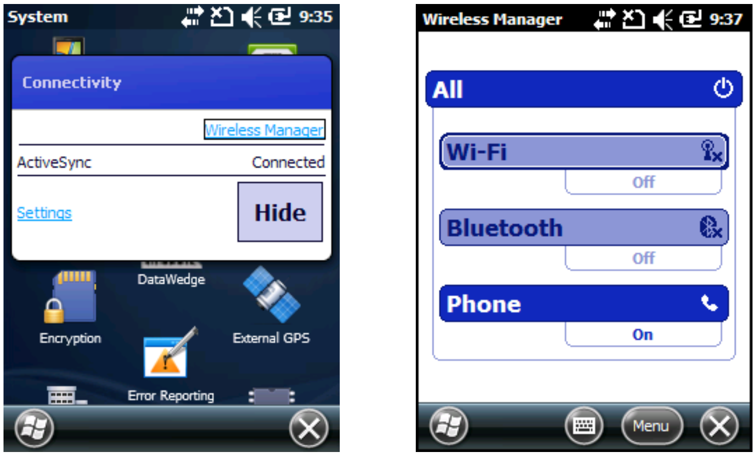


Figura 4-2 *Abrindo o Gerenciador de Conexão sem Fio*

Selecione **Gerenciador de Conexão sem Fio**. A janela **Gerenciador de Conexão sem Fio** é exibida.

Para ligar ou desligar o telefone, toque na barra azul Telefone.

Para definir as configurações para uma conexão, toque em **Menu** > **Configurações do telefone**.

Modos de áudio

O MC45 oferece três modos de áudio para uso durante as chamadas telefônicas:

- **Modo Telefone**: transfere o áudio para o alto-falante na parte frontal superior do MC45, de modo que você pode usar o MC45 como um aparelho de telefone. É o modo padrão.
- **Modo Viva-voz**: use o MC45 como um telefone na viva-voz. Toque no botão **Ativar viva-voz** para ativar esse modo. Toque no botão **Desativar viva-voz** para voltar ao modo telefone.
- **Modo Fone de ouvido**: conecte um fone de ouvido Bluetooth para transferir o áudio automaticamente para o fone de ouvido.

Os padrões do MC45 para modo telefone. Quando um fone de ouvido Bluetooth está configurado para ser usado com o MC45, o fone e a viva-voz permanecem mudos e o áudio é ouvido através do fone de ouvido.

NOTA Ao usar um fone de ouvido Bluetooth durante uma chamada, o computador móvel não entra no modo de suspensão.

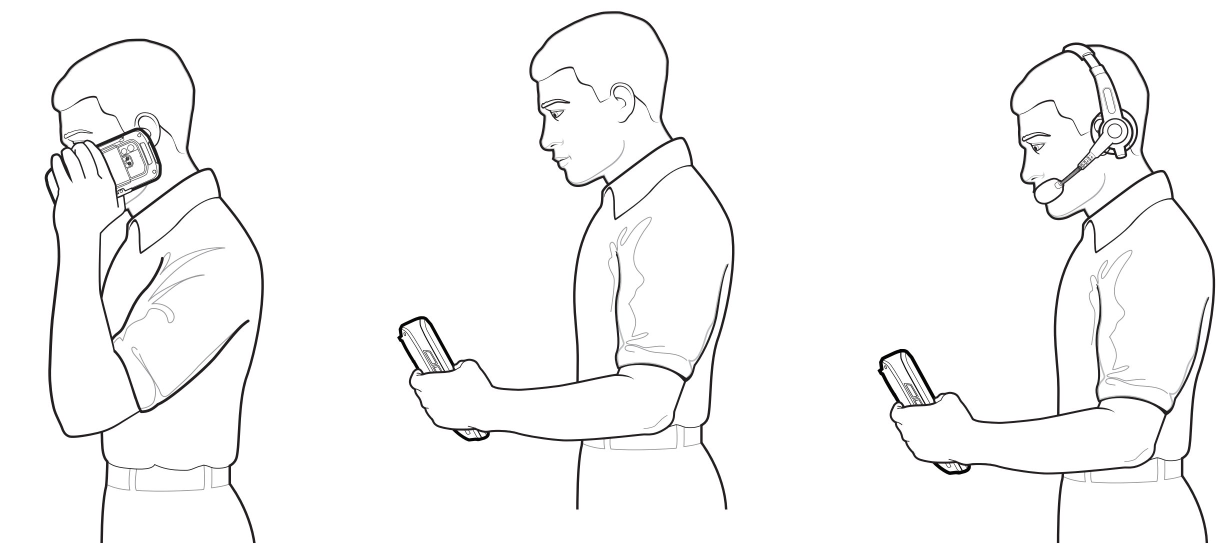


Figura 4-3 *Modos de áudio*

Uso do fone de ouvido Bluetooth

Você pode usar um fone de ouvido Bluetooth para a comunicação de áudio ao utilizar um aplicativo de áudio ativado. Consulte o *Capítulo 7, Uso do Bluetooth* para obter mais informações sobre como conectar um fone de ouvido Bluetooth ao MC45. Defina o volume do MC45 adequadamente antes de colocar o fone de ouvido. Quando um fone de ouvido Bluetooth está conectado, a viva-voz permanece muda.

É recomendado, para conversas telefônicas, utilizar o perfil Mãos Livres do Bluetooth em vez do perfil Fone de ouvido. Consulte *Capítulo 7, Uso do Bluetooth* para obter mais informações.

NOTA Ao utilizar um fone de ouvido Bluetooth durante uma chamada, o botão liga/desliga do MC45 é desativado e o MC45 não irá entrar no modo de suspensão. Assim que a chamada for concluída, a funcionalidade do botão liga/desliga é habilitada.

A seguinte caixa de diálogo é exibida ao estabelecer uma conexão com um fone de ouvido Bluetooth.



Figura 4-4 *Caixa de diálogo Notificação de áudio WWAN Bluetooth*

Ajuste do Volume de áudio

Use o Controle deslizante de volume ou as teclas do teclado para ajustar o volume da campainha quando não estiver em uma chamada e o volume do áudio quando estiver em uma chamada.

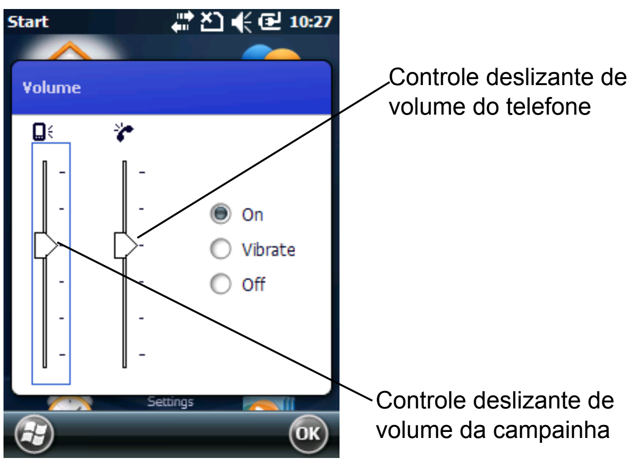


Figura 4-5 *Controle deslizante de volume do telefone*

Para ajustar o volume, toque no ícone **Viva-voz** na barra **Título**. Mova o controle deslizante para cima ou para baixo a fim de ajustar o volume.

✓ ***NOTA*** Ajuste o volume da conversa telefônica durante uma chamada. Ajustar o volume sem estar em uma chamada altera o volume da campainha e das notificações.

Fazer uma Chamada

NOTA Você pode fazer chamadas de emergência mesmo quando o MC45 está bloqueado ou um cartão SIM não está instalado. Consulte *Como fazer uma chamada de emergência na página 4-7* para obter mais informações.

Com o MC45, você pode fazer uma chamada a partir do discador do telefone, dos contatos, da discagem rápida e do histórico de chamadas.

Utilizando o Teclado do telefone

Para fazer uma chamada utilizando o teclado do telefone:

1. Toque em **Iniciar** > **Telefone** ou pressione .
2. Digite o número do telefone no discador ou no teclado. O número é exibido na Linha de chamada.
3. Toque na Linha de chamada verde ou pressione .
4. Toque em para cancelar a chamada ou toque em para colocar o MC45 no modo viva-voz.
5. Ao estabelecer a chamada, o nome ou o número é exibido na Linha de chamada. Para colocar a chamada em espera, pressione . Para retornar à chamada, pressione novamente.

NOTA Colocar uma chamada em espera através da Linha de chamada pode ser ativado. Para ativar, pressione > > **Habilitar Espera**. O ícone de ativação/desativação muda para **Ativado**.

6. Toque em ou pressione para encerrar a chamada.

Utilizando os Contatos

Use os Contatos para fazer uma chamada sem procurar ou inserir o número de telefone.

Para fazer uma chamada a partir de Contatos:

1. Toque em **Iniciar** > **Contatos**.
2. Na lista de contatos, toque e segure o nome do contato.

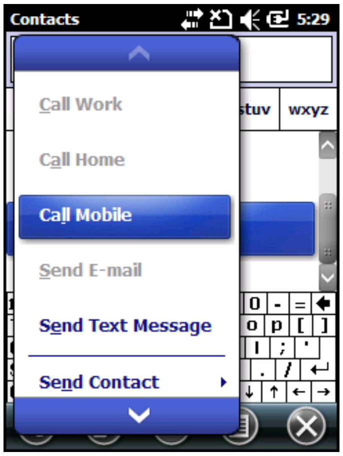


Figura 4-6 *Menu Contatos*

3. Toque em **Telefonar para trabalho**, **Telefonar para casa** ou **Telefonar para celular**.

> **NOTA** Para fazer uma chamada a partir de um contato aberto, toque no número do telefone. Consulte Ajuda sobre o dispositivo para obter mais informações sobre Contatos.

Utilizando o Registro de chamadas

Para fazer uma chamada através do Registro de chamadas:

1. Toque em **Iniciar** > **Telefone** ou pressione .

2. No discador do telefone, toque em  .

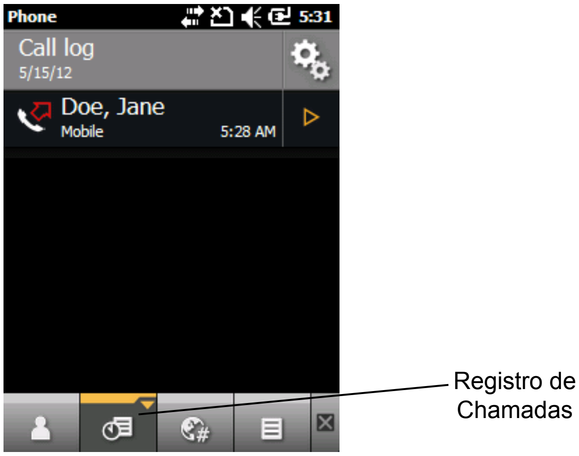


Figura 4-7 *Janela Registro de chamadas*

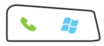
3. Toque no nome do contato desejado para iniciar a discagem e retorne ao discador do telefone.

4. Pressione  para interromper a discagem ou encerrar a chamada.

Fazer uma Chamada de discagem rápida

Use a discagem rápida para ligar para alguém salvo no diretório de discagem rápida.

Para fazer uma chamada de discagem rápida:

1. Toque em **Iniciar** > **Telefone** ou pressione .
2. No teclado do telefone, toque no número do local de discagem rápida atribuído a um contato.

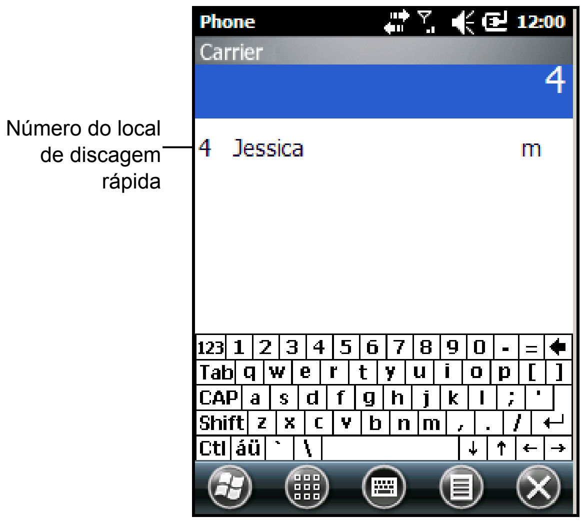


Figura 4-8 *Lista de contatos de discagem rápida*

3. Pressione  para interromper a discagem ou encerrar a chamada.

Como fazer uma chamada de emergência

Seu provedor de serviços programa um ou mais números de telefone de emergência, como 911, 999 ou 112, que você pode ligar em qualquer circunstância, mesmo quando o telefone estiver bloqueado ou sem o cartão SIM. Seu provedor de serviços pode programar outros telefones de emergência no seu cartão SIM. No entanto, o cartão SIM deve estar inserido no telefone para ser possível utilizar os números armazenados nele. Consulte o provedor de serviços para obter mais informações. Consulte o *Instalar o cartão mini-SIM na página 1-4* para obter os procedimentos de instalação do cartão SIM.

Quando o telefone de teclado alfanumérico estiver bloqueado, pressione a tecla laranja duas vezes para definir o teclado para o modo numérico e, em seguida, insira o número de emergência.

NOTA Os números de emergência variam de acordo com o país. Os números de emergência pré-programados do seu telefone podem não funcionar em todos os lugares e, às vezes, uma chamada de emergência pode não ser estabelecida devido a problemas ambientais, da rede ou de interferência.

Atender uma Chamada

Uma caixa de diálogo é exibida no MC45 ao receber uma chamada. Se o telefone estiver definido para campainha, um tom de campainha soa. Responda ou ignore a chamada.

Para atender uma chamada, toque em no diálogo **Telefone** - **Chamada** ou pressione .

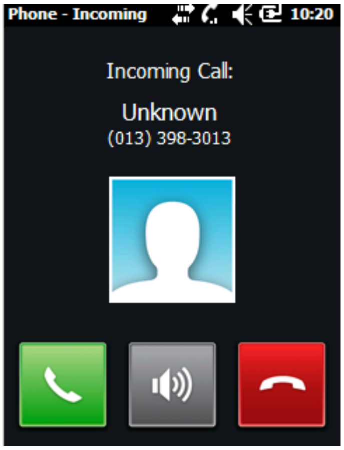


Figura 4-9 *Chamada recebida*

Para ignorar a chamada recebida, toque em ou pressione . Isso pode enviar o autor da chamada para o correio de voz, dependendo do provedor de serviços. Caso contrário, um sinal de ocupado será enviado à origem da chamada.

Pressione para interromper a discagem ou encerrar a chamada.

Recursos de chamada recebida

- Você pode usar outros programas no MC45 durante uma chamada. Para voltar ao telefone, pressione ou toque em **Iniciar** > **Telefone**. Toque em **Finalizar** para encerrar a chamada.
- Se um chamador não existir na sua lista de contatos, crie um contato durante a chamada ou a partir do histórico de chamadas tocando em **Menu** > **Salvar em Contatos**.
- Para colocar a chamada atual e atender uma chamada em espera, toque em no diálogo **Telefone** - **Chamada** ou pressione para colocar a chamada atual em espera e atender à chamada recebida.
- Para colocar uma chamada em espera a fim de ligar para outro número, pressione ou toque na Linha de chamada verde.
- Para mover de uma chamada para outra, pressione no MC45 ou toque na Linha de chamada verde.

Discagem inteligente

A Discagem inteligente facilita a discagem para um número de telefone. Ao digitar os números ou caracteres, a Discagem inteligente automaticamente pesquisa e classifica as entradas de contato no cartão SIM, em Contatos e nos números de telefone do histórico de chamadas (incluindo as chamadas recebidas, realizadas e perdidas). A partir disso, você pode selecionar o número desejado ou o contato a partir da lista filtrada para discar.

Abra a tela Telefone e, em seguida, toque nas teclas do teclado do telefone que correspondam ao número de telefone ou ao contato para realizar a chamada. O painel de contato lista os contatos que coincidem com a sequência inserida.

A Discagem inteligente começa a buscar por números ou contatos que correspondam com a sequência inserida.

Para encontrar um número de telefone:

- Insira o primeiro ou os dois primeiros dígitos para encontrar um número de telefone no Histórico de chamadas.
- Insira os primeiros três dígitos ou mais para encontrar um número de telefone nos Contatos salvos e no cartão SIM.

Para encontrar um nome de contato:

- Insira a primeira letra do primeiro ou último nome de um contato. A Discagem inteligente pesquisa pela letra a partir do primeiro caractere de um nome de contato, assim como a partir do caractere que é exibido após um espaço, traço ou traço inferior em um nome de contato. Por exemplo, se você tocou no número "2" que está associado às letras [a, b, c] no teclado do telefone, os nomes de contato, como os exemplos a seguir, serão considerados correspondentes: "Smith, Bernard", "Adams, John", "Carlson, Eileen", "Dillon, Albert", "Childs, Larry", "Cooper, Robert" e "Parks, Celine".
- Se a lista de correspondência for longa, restrinja a pesquisa ainda mais, inserindo outra letra. Usando o mesmo exemplo acima, tocar em "3" que está associado às letras (d, e, f), a lista correspondente é reduzida aos seguintes nomes: "Smith, Bernard", "Adams, John" e "Parks, Celine".

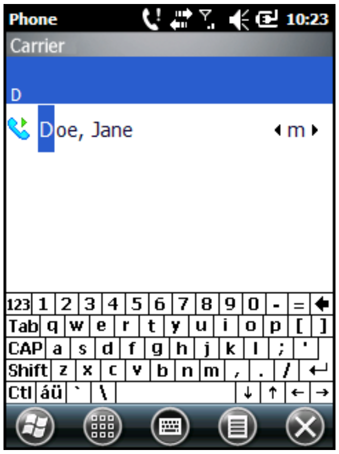


Figura 4-10 *Encontrar um contato*

Para fazer uma chamada ou enviar uma mensagem de texto através da Discagem inteligente:

1. Comece inserindo os primeiros números ou caracteres.
2. No painel de Discagem inteligente, use as setas para cima e para baixo no teclado para navegar até o contato ou número de telefone desejado.

3. Depois de selecionar o contato correto, pressione [botão] para realizar uma chamada de voz.
4. Para enviar uma mensagem de texto ao contato selecionado, toque em **Menu** > **Enviar mensagem de texto**.
5. Para chamar outro número de telefone associado ao contato selecionado, toque no nome do contato e selecione o número do telefone a ser chamado.

Ativar o mudo de uma chamada

Durante uma chamada, você pode silenciar o microfone de modo que você pode ouvir a pessoa na linha, mas a pessoa não consegue ouvir a conversa no microfone. Isso é útil quando há uma conversa ou um ruído de fundo no seu lado.

Para ativar ou desativar o mudo de uma chamada:

1. Toque em **Iniciar** > **Telefone** ou pressione [botão].
2. Faça uma chamada.
3. Toque em [ícone] no display para retirar o áudio. O botão **Mudo** ficará amarelo.

Uso da Discagem rápida

Crie números de discagem rápida para discar os números chamados com mais frequência com um simples toque. Antes de criar uma entrada de discagem rápida, certifique-se de que o número de telefone exista em Contatos.

Inclusão de uma Entrada de discagem rápida

Para adicionar uma entrada de discagem rápida a partir do teclado do telefone:

1. Certifique-se de que o contato e o número de telefone estejam na lista de contatos.
2. Toque em **Iniciar** > **Telefone** ou pressione [botão].
3. Toque em [ícone].

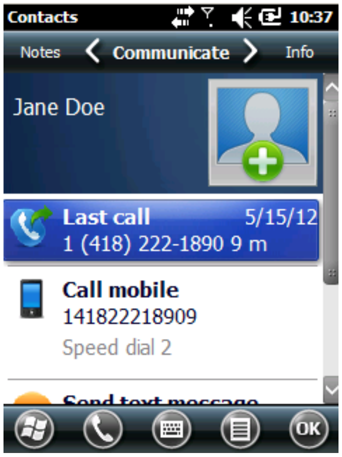


Figura 4-11 *Contatos*

4. Toque no nome e número de contato desejado da lista.

5. Toque em > **Adicionar à Discagem Rápida**.

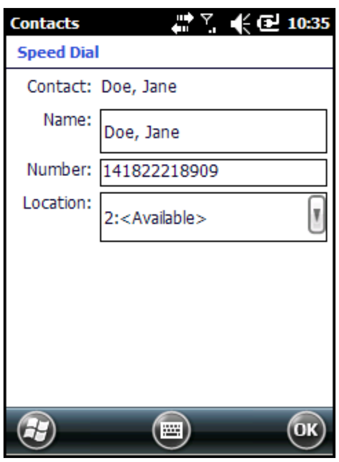


Figura 4-12 *Local do contato de discagem rápida*

6. No campo **Local**, toque nas setas para cima/para baixo para selecionar um local disponível a ser atribuído como a nova entrada de discagem rápida. O primeiro local de discagem rápida é reservado para correio de voz.

7. Toque em **OK** para adicionar o contato à lista de discagem rápida**.**

Para adicionar uma entrada de discagem rápida na janela **Contatos**:

1. Toque em **Iniciar** > **Contatos**.



Figura 4-13 *Contatos*

2. Toque em um nome de contato.

3. Toque em **Menu** > **Adicionar à Discagem rápida**.

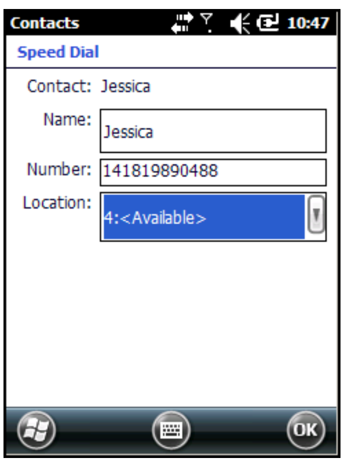


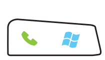
Figura 4-14 *Local do contato de discagem rápida*

4. Na lista suspensa **Local**, selecione um local disponível diferente a ser atribuído como a nova entrada de discagem rápida. O primeiro local de discagem rápida é reservado para correio de voz.

5. Toque em **OK**.

Editar uma Entrada de discagem rápida

Para alterar uma entrada de discagem rápida:

1. Toque em **Iniciar** > **Telefone** ou pressione .

2. Toque em .

3. Toque no nome de contato desejado da lista.

4. Toque em > **Editar Discagem rápida.**
5. Na lista suspensa **Local**, selecione um local disponível diferente a ser atribuído como a nova entrada de discagem rápida. O primeiro local de discagem rápida é reservado para correio de voz.
6. Toque em **OK** para alterar a lista de discagem rápida.
7. Toque em **OK** para sair da janela **Editar Contatos**.
8. Toque em **X** para sair da janela **Contatos**.

Exclusão de uma Entrada de discagem rápida

Para excluir uma entrada de discagem rápida:

1. Toque em **Iniciar** > **Telefone** ou pressione .
2. Toque em .
3. Toque no nome de contato desejado da lista.
4. Toque em > **Editar Discagem rápida.**
5. Toque em .
6. Toque em **Sim** para confirmar a exclusão definitiva da entrada de discagem rápida.

> ✓ ***NOTA*** Excluir nomes e números de telefone na **Discagem rápida** não exclui as informações do contato em **Contatos** (**Iniciar** > **Contatos**).

7. Toque em **OK** para sair da janela **Editar Contatos**.
8. Toque em **X** para sair da janela **Contatos**.

Utilização do Registro de chamadas

Use o Registro de chamadas para ligar para alguém que foi chamado recentemente, ou para alguém que te ligou recentemente. O Registro de chamadas fornece a hora e a duração de todas as chamadas recebidas, realizadas e perdidas. Ela também fornece um resumo do total de chamadas e um acesso fácil às notas tomadas durante uma chamada. A *Tabela 4-1* relaciona os ícones do histórico de chamadas que aparecem na janela **Registro de chamadas**.

Toque em **Iniciar** > **Telefone** ou pressione e, em seguida, toque em para abrir a janela **Registro de chamadas**.

Tabela 4-1 *Ícones do Registro de chamadas*

Vista	Descrição
	Esse ícone é exibido ao lado das informações do contato para todas as chamadas **realizadas**.
	Esse ícone é exibido ao lado das informações do contato para todas as chamadas **recebidas**.
	Esse ícone é exibido ao lado das informações do contato para todas as chamadas **realizadas não completadas**.
	Esse ícone é exibido ao lado das informações do contato para todas as chamadas **perdidas**.

Gerenciamento do Registro de chamadas

Alterar exibições, redefinir o temporizador de chamada e excluir chamadas para gerenciar as chamadas armazenadas no Registro de chamadas.

Alterar a Exibição do Registro de chamadas

1. Toque em **Iniciar** > **Telefone** ou pressione  e, em seguida, toque em  para abrir a janela **Registro de chamadas**.
2. Toque em  no canto superior direito para mostrar o menu **Registro de chamadas**.
3. Toque em **Filtros** e selecione um tipo de exibição no menu para exibir somente chamadas recebidas, chamadas realizadas, chamadas incompletas ou chamadas perdidas.

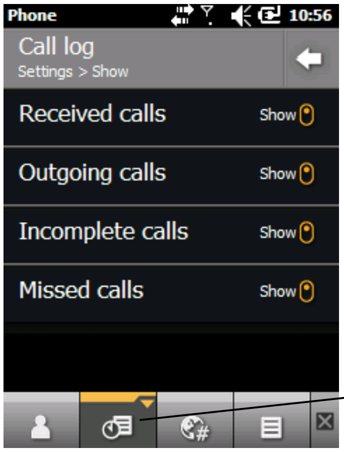
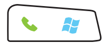


Figura 4-15 *Janela Registro de chamadas*

4. Toque em  para sair da janela **Registro de chamadas**.

Exclusão de todos os itens do Registro de chamadas

1. Toque em **Iniciar** > **Telefone** ou pressione  para exibir o discador do telefone.

2. No discador do telefone, toque em  .

3. Toque em  > **Excluir registros de chamadas**.

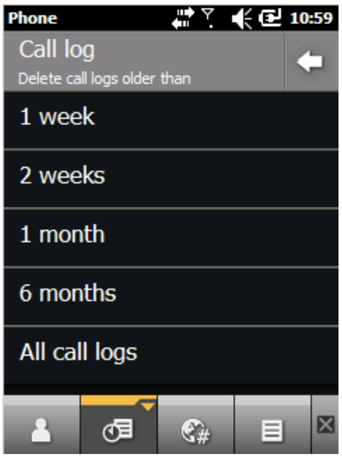


Figura 4-16 *Registro de chamadas - Menu Excluir registros de chamadas*

4. Selecione **Todos os registros de chamadas**.

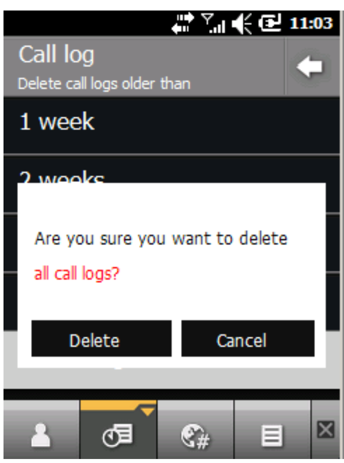


Figura 4-17 *Registro de chamadas - Excluir todos os registros de chamadas*

5. Toque em **Excluir**.

6. Toque em **OK** para sair da janela **Histórico de chamadas**.

Exibição do Status da chamada

1. Toque em **Iniciar** > **Telefone** ou pressione para exibir o discador do telefone.

2. No discador do telefone, toque em .

3. Toque em um item para ligar para o número ou toque em ▷ para abrir a janela **Opções** desse item. A janela **Opções do registro de chamadas** é exibida.

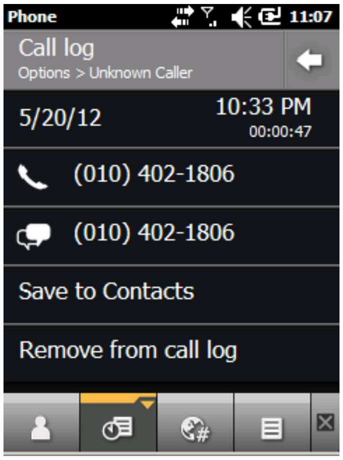


Figura 4-18 *Exibição do Status da chamada*

4. Selecione uma opção aplicável na lista.

5. Toque em para sair da janela **Opções**.

6. Toque em para fechar a janela **Registro de chamadas**.

✓ ***NOTA*** Quando houver mais de uma chamada na linha telefônica, somente a duração da primeira chamada é registrada.

Utilização das Opções do registro de chamadas

Use as Opções do registro de chamadas para discar para o correio de voz, salvar como contatos, exibir uma nota, excluir uma listagem, enviar uma mensagem de texto e fazer uma chamada.

1. Toque em **Iniciar** > **Telefone** ou pressione para exibir o discador do telefone.

2. No discador do telefone, toque em .

3. Toque em um item para ligar para o número ou toque em ▷ para abrir a janela **Opções** desse item. A janela **Opções do registro de chamadas** é exibida.

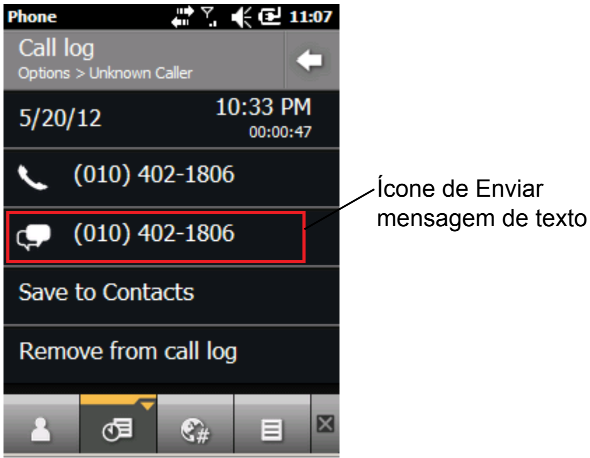


Figura 4-19 *Opção de registro de chamadas*

4. Selecione um item aplicável no menu, conforme necessário.
5. Dependendo do item selecionado, a janela apropriada é exibida. Por exemplo, selecione **Enviar mensagem de texto** para exibir a janela **Caixa de entrada**.
6. Toque em para sair da janela **Opções**.
7. Toque em para fechar a janela **Registro de chamadas**.

Chamada em conferência em um MC45

✓ ***NOTA*** A Chamada em conferência e o número de chamadas em conferência permitido podem não estar disponíveis em todos os serviços. Verifique com o seu provedor de serviços quanto à disponibilidade de Chamada em conferência.

Para criar uma sessão telefônica de conferência com várias pessoas:

1. Toque em **Iniciar** > **Telefone** ou pressione para exibir o discador do telefone.
2. Insira o primeiro número telefônico e toque na área da Linha de chamada ou pressione . Ao estabelecer a chamada, o nome ou o número é exibido na Linha de chamada.
3. Toque em .
4. Toque em . O discador é exibido novamente.
5. Insira o segundo número e toque em **Enviar**.
6. No momento em que a chamada for estabelecida, a primeira chamada é colocada em espera e a segunda chamada está ativa.

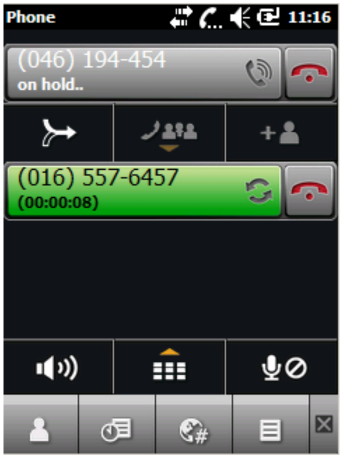


Figura 4-20 *Criação de uma Chamada em conferência*

7. Toque na Linha de chamada 1 para tornar essa chamada ativa. A segunda chamada é colocada em espera.

8. Toque em para criar uma chamada em conferência (três telefones na ligação).

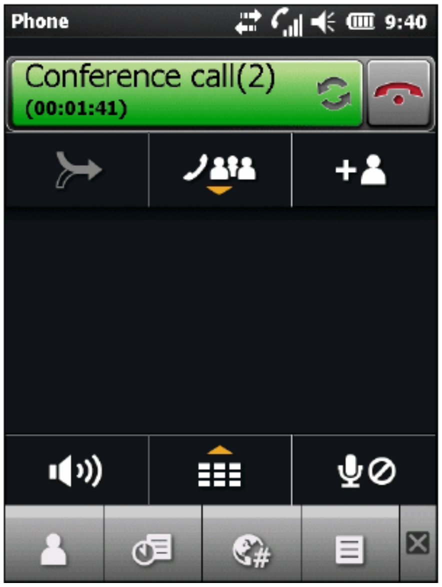


Figura 4-21 *Duas chamadas mescladas*

9. Para adicionar uma terceira chamada, toque em . O discador é exibido. No momento em que a chamada for estabelecida, a nova chamada está ativa e a conferência é colocada em espera.

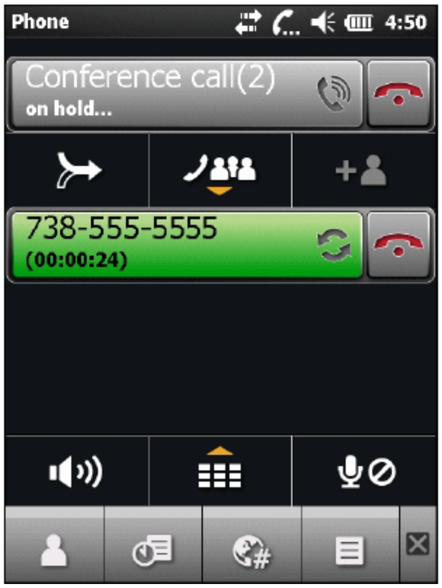


Figura 4-22 *Inclusão de uma terceira chamada*

10. Para adicionar a nova chamada na conferência, toque em ↣.

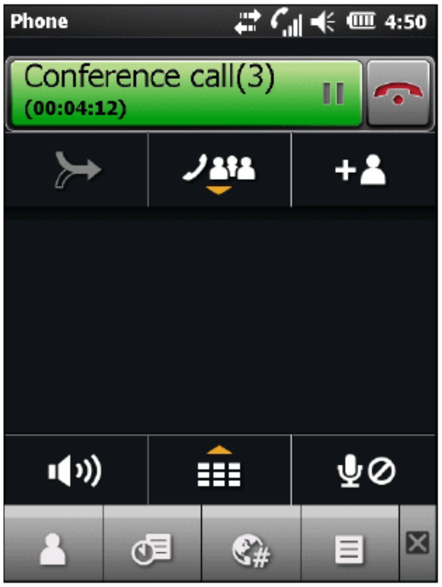


Figura 4-23 *Três chamadas mescladas*

11. Toque em  para exibir todas as chamadas.

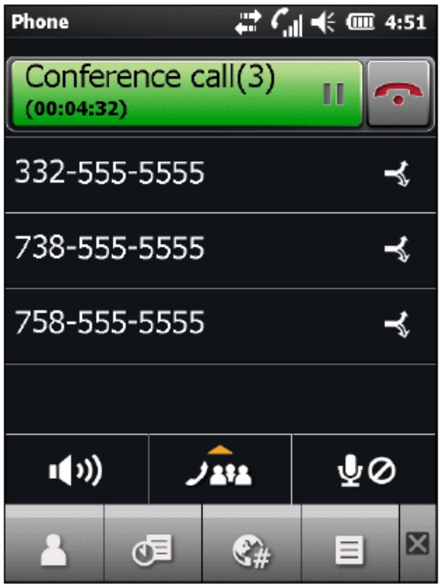


Figura 4-24 *Separação das chamadas*

12. Para remover uma chamada da conferência, toque na chamada e, em seguida, toque em  ao lado da chamada ou pressione .

13. Para encerrar a chamada em conferência, toque em  ao lado da Linha de chamada ou pressione . A tela **Chamada concluída** é exibida e, em seguida, o discador é exibido.

✓ ***NOTA*** Para falar em privado com certa chamada durante uma chamada em conferência, toque em  e, em seguida, toque em  ao lado da chamada. Para incluir todas as chamadas novamente, toque em .

Mensagens de SMS

As mensagens de texto permitem ao usuário enviar e receber mensagens curtas de texto (SMS) de outros dispositivos móveis. O texto pode conter palavras, números ou uma combinação alfanumérica de até 160 caracteres.

Envio de uma mensagem de texto

Para enviar uma mensagem de texto:

1. Toque em **Iniciar** > **Texto**.
2. Toque em ▤ > **Novo** > **SMS**.

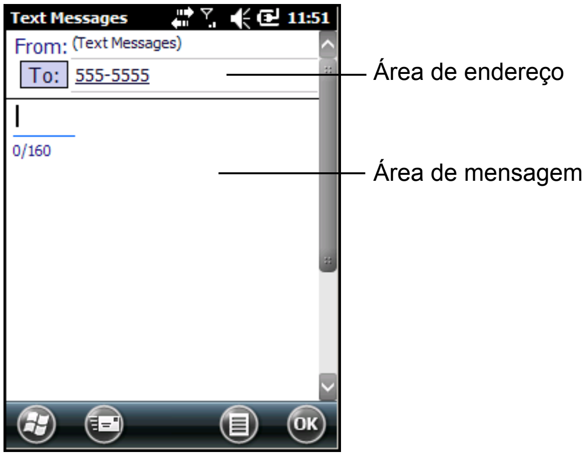


Figura 4-25 *Crie a mensagem de texto*

3. Toque em **Para** para selecionar um destinatário em **Contatos**.
4. Escreva sua mensagem.
   - O recurso de correção automática corrige automaticamente os erros de ortografia comuns à medida que você digita, de modo que suas mensagens possuem menos erros.
   - O contador de caracteres permite que você veja e controle o tamanho da mensagem à medida que você escreve.
   - Se você pretende saber se sua mensagem de texto foi recebida, toque em ▤ > **Opções de mensagem** e, em seguida, marque a caixa de seleção **Solicitar notificação de entrega da mensagem**.
5. Toque em ✉ para enviar a mensagem.

   Se o telefone estiver ligado, a mensagem de texto é enviada. Se estiver desligado, será solicitado que você ligue o telefone. Se você fizer isso, a mensagem é enviada; caso contrário, quando você tocar em **OK**, a mensagem é salva na pasta **Rascunhos** e enviada quando o telefone for ligado.

   Se você estiver fora da área de cobertura, a mensagem é salva na pasta **Rascunhos** e enviada quando você retornar a uma área de cobertura.

✓ ***NOTA*** Nos dispositivos MC45, a mensagem permanece na pasta **Rascunhos** e precisa ser enviada manualmente quando você retornar a uma área de cobertura.

Exibição de mensagens de texto

Para exibir uma mensagem de texto:

Você pode exibir uma mensagem de texto se o telefone estiver ligado ou desligado. Quando o telefone está ligado, você pode exibir uma mensagem de texto a partir do texto explicativo da notificação. Toque no ícone de **notificação da mensagem de texto** na barra de navegação para exibir a mensagem.



Figura 4-26 *Notificação de nova mensagem de texto*

O recurso de Identificação da chamada corresponde os números da mensagem de texto recebida com os armazenados em **Contatos**, de modo que você saiba quem está te enviando uma mensagem. Além disso, a caixa de diálogo **Nova mensagem de texto** lhe dá a opção de chamar o remetente, ou salvar, descartar ou excluir a mensagem.

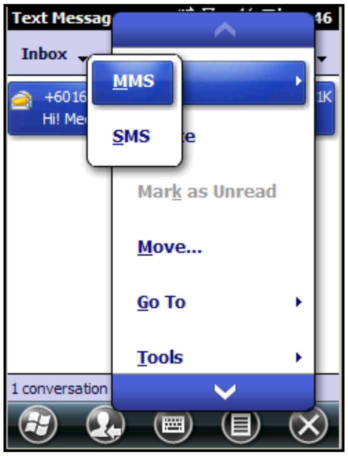


Figura 4-27 *Opções de nova mensagem de texto*

Mesmo quando a função de telefone está desligada, você pode exibir uma mensagem de texto recebida em Mensagens.

1. Toque em **Iniciar > Texto** ou na tela Hoje, e toque na mensagem de texto na Barra de informações.

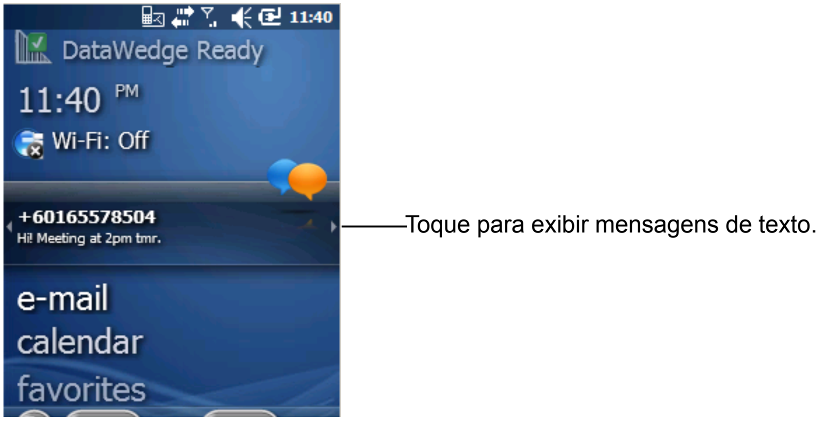


Figura 4-28 *Mensagens de texto na tela Hoje*

2. A janela **Mensagens de texto** é exibida.
3. Na lista de mensagens, toque na mensagem de texto.



Figura 4-29 *Lista de Mensagens de texto*

Responder a uma Mensagem de texto

Para responder a uma mensagem de texto:

1. Toque em **Iniciar** > **Texto**.
2. Na lista de mensagens, toque em uma mensagem de texto. A janela exibe as conversas de texto anteriores.
3. Insira o texto no campo de resposta.
4. Toque em  para enviar a resposta.

Mensagens MMS

As mensagens MMS permitem ao usuário enviar imagens, vídeos, arquivos de áudio e outros tipos de arquivos a outro computador móvel.

Criação e envio de mensagens MMS

Para enviar uma mensagem MMS:

1. Toque em **Iniciar** > **Texto**.
2. Toque em ☰ > **Novo** > **MMS**.

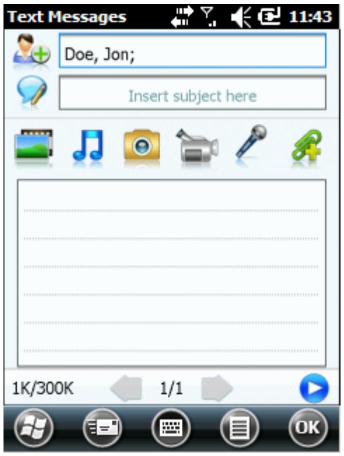


Figura 4-30 *Janela MMS*

3. Para adicionar um contato, toque em . Uma janela é exibida com uma lista de contatos. Selecione um ou mais contatos e toque em **Concluído**.
4. Toque em para adicionar um assunto para a mensagem. Insira o texto do assunto na janela e toque em **Concluído**.
5. Toque na janela de texto para inserir uma mensagem de texto. Uma janela aparece para que você adicione uma mensagem de texto mais emoticons, endereços favoritos da Internet, texto predefinido, informações de contato e informações de calendário. Toque em Concluído depois de adicionar as informações.
6. Toque em para anexar uma imagem ou um vídeo armazenado no MC45 à mensagem.
7. Toque em para anexar um arquivo de áudio armazenado no MC45 à mensagem.
8. Toque em para tirar uma foto e anexá-la à mensagem.
9. Toque em para capturar um vídeo e anexá-lo à mensagem.
10. Toque em para gravar uma mensagem e anexá-la à mensagem.
11. Toque em para adicionar um arquivo armazenado no MC45 à mensagem.
12. Depois de anexar todos os itens à mensagem, toque em **Enviar**.

Exibição de uma mensagem MMS

Para exibir uma mensagem MMS:

1. Toque em **Iniciar** > **Texto**.
2. Toque na mensagem MMS.
3. Na mensagem encadeada, toque no ícone de MMS para exibir a mensagem.
4. Toque em **Conteúdo** para exibir uma lista de arquivos incluídos na mensagem.

Na tela **Conteúdo da mensagem**:

1. Toque em **Menu** > **Salvar** para salvar um arquivo.
2. Toque em **Menu** > **Salvar em Meu Texto** para salvar o conteúdo de um arquivo de texto na lista Meu Texto.
3. Toque em **Menu** > **Atribuir a Contato** para associar uma foto a um contato.
4. Toque em **Menu** > **Definir como toque** para associar um arquivo de áudio como um toque.

Responder a uma mensagem MMS

Para responder a uma mensagem MMS

1. Toque em **Iniciar** > **Texto**.
2. Toque na mensagem MMS.
3. Na mensagem encadeada, toque na mensagem MMS para abrir e exibir uma mensagem MMS.
4. Depois de exibir a mensagem MMS, toque em **Menu** > **Responder** > **via MMS** para responder com uma mensagem MMS ou toque em **Menu** > **Responder** > **via SMS** para responder com uma mensagem de texto.

Bloquear as mensagens MMS recebidas

Para bloquear a entrada de mensagens MMS a partir de um determinado remetente:

1. Abra e visualize a mensagem MMS.
2. Toque em **Menu** > **Exibir** > **Detalhes do contato**.
3. Toque em **Menu** > **Salvar na lista negra**.
4. Toque em **Concluído**.

Para desbloquear um remetente:

1. Toque em **Iniciar** > **Texto**.
2. Toque em **Menu** > **Opções de MMS** > **Lista negra**.
3. Toque e segure o número de telefone.
4. Selecione **Excluir** no menu pop-up.
5. Toque em **OK**.

Voice Commander

Voice Commander é um sistema de diálogo por voz que fornece uma interface humana natural para os usuários se comunicarem facilmente com o MC45. Os usuários podem fazer ligações, procurar por informações de contato, iniciar programas ou verificar calendários. O Voice Commander contém os seguintes recursos:

- Comando e controle por voz de Mãos Livres e Olhos Livres.
- Tecnologia de reconhecimento de voz independente do alto-falante sem necessidade de treinamento.
- Interface de usuário de conversação de fácil uso.
- Etiqueta de voz pessoal e Adaptação do modelo de dígitos para melhorar a utilização.

Para iniciar o Voice Commander, toque em **Iniciar** > **Caixa de ferramentas** > **Voice Commander**, ou pressione o botão de chamada em um fone de ouvido Bluetooth. O sistema diz "*Fale um comando*". O usuário fala um dos seguintes comandos:

- Chamada
- Localizar
- Rediscar / Retorno de chamada
- Reproduzir música
- Reproduzir
- Próximo / Anterior
- Start (Início)
- Compromissos
- Leitura / Histórico de chamadas
- Que horas são?
- O que posso falar?
- Adeus

Chamada

Para chamar uma pessoa pelo nome:

1. Inicie o **Voice Commander**. O MC45 responde com "*Fale o comando*".
2. Diga "*Chamar Michael Archer*". O sistema responde com "*Chamar trabalho de Michael Archer, está correto?*"
3. Fale "*Sim*". O MC45 responde com "*Discagem*".

Para chamar uma pessoa em um local:

1. Inicie o **Voice Commander**. O MC45 responde com "*Fale o comando*".
2. Diga "*Chamar Mary Smith em casa*". O MC45 responde com "*Chamar casa de Mary Smith, está correto?*"
3. Fale "*Sim*". O MC45 responde com "*Discagem*".

Para chamar uma pessoa com mais de um número de telefone:

1. Inicie o **Voice Commander**. O MC45 responde com "*Fale o comando*".
2. Diga "*Chamar Alex Jordan*". O MC45 responde com "*Chamar Alex Jordan em casa, trabalho, celular ou cancelar?*"
3. Fale "*Casa*". O MC45 responde com "*Discagem*".

Se duas pessoas têm nomes semelhantes:

1. Inicie o **Voice Commander**. O MC45 responde com "*Fale o comando*".
2. Diga "*Chamar Halley Johnson*". O MC45 responde com "*Há mais de um Halley Johnson; por favor, selecione*".
3. Selecione o contato que você planeja chamar.

✓ ***NOTA*** O **Voice Commander** mantém automaticamente uma quantidade máxima de 2.000 contatos no banco de dados de reconhecimento.

Caso o comando não consiga ser reconhecido, o **Voice Commander** solicita "*Por favor, fale novamente*". Essa situação pode ocorrer em ambientes barulhentos, ou quando o usuário fala o comando antes de o Voice Commander iniciar a gravação. Depois de ouvir a solicitação "*Fale o comando*", o usuário deve aguardar um ou dois segundos para falar o comando.

O comprimento identificável de contato é de 48 caracteres. Contatos que excedem 48 caracteres serão ignorados.

Localizar

Para procurar informações de contato:

1. Inicie o **Voice Commander**. O MC45 responde com "*Fale o comando*".
2. Diga "*Localizar Mary Smith*". O MC45 responde com "*Mary Smith, casa, 5555551212*".

Para procurar um número específico:

1. Inicie o **Voice Commander**. O MC45 responde com "*Fale o comando*".
2. Diga "*Localizar Michael Archer no trabalho*". O MC45 responde com "*Michael Archer, trabalho, 5555551212*".

Se dois contatos têm nomes semelhantes:

1. Inicie o **Voice Commander**. O MC45 responde com "*Fale o comando*".
2. Diga "*Localizar Haley Johnson no trabalho.*" O MC45 responde com "*Há mais de um Haley Johnson; por favor, selecione*". O Voice Commander exibe uma janela com os dois contatos. (O sistema irá exibir Halley Johnson e Haley Johnson para o usuário selecionar.)

Se um contato não for encontrado:

1. Inicie o **Voice Commander**. O MC45 responde com "*Fale o comando*".
2. Diga "*Localizar Michael Archer em casa*".
3. O MC45 responde com "*Michael Archer não tem número residencial*".

Rediscar

Para rediscar um número anterior:

1. Inicie o **Voice Commander**. O MC45 responde com "*Fale o comando*".
2. Diga "*Rediscar*". O MC45 responde com "*Chamar Mary Smith em casa, está correto?*"
3. Fale "*Sim*". O MC45 responde com "*Discagem*".

Retorno de chamada

1. Inicie o **Voice Commander**. O MC45 responde com "*Fale o comando*".
2. Diga "*Retorno de chamada*". O MC45 responde com "*Chamar Mary Smith em casa, está correto?*"
3. Fale "*Sim*". O MC45 responde com "*Discagem*".

Start (Início)

Para iniciar um aplicativo:

1. Inicie o **Voice Commander**. O MC45 responde com "*Fale o comando*".
2. Diga "*Iniciar calendário*". O MC45 responde com "*Ir para calendário*". O aplicativo Calendário é iniciado.

Compromissos

Para ler os compromissos de hoje, amanhã e dessa semana:

1. Inicie o **Voice Commander**. O MC45 responde com "*Fale o comando*".
2. Diga "*Compromissos de hoje*". O MC45 responde com "*Você tem 3 compromissos*" e lê os compromissos.

NOTA O usuário pode falar: Anterior, Próximo, Repetir ou Abortar para controlar a leitura do calendário. O Voice Commander reproduz somente os compromissos novos. Compromissos antigos são ignorados.

Lido

Para ler uma mensagem de texto ou uma mensagem de e-mail:

1. Inicie o **Voice Commander**. O MC45 responde com "*Fale o comando*".
2. Diga "*Ler SMS*". O MC45 responde com "*Você tem 3 SMS*" e lê as mensagens de SMS.

Que horas são?

Para saber a hora do dia:

1. Inicie o **Voice Commander**. O MC45 responde com "*Fale o comando*".
2. Diga "*Que horas são?*". O MC45 responde com "*A hora é 15h00min*".

Histórico de chamadas

Para exibir a janela de histórico de chamadas:

1. Inicie o **Voice Commander**. O MC45 responde com "*Fale o comando*".
2. Diga "*Histórico de chamadas*". O MC45 responde com "*Histórico de chamadas*".
3. A página **Histórico de chamadas** é exibida.

Voz para reproduzir música

Para reproduzir um determinado arquivo de música:

1. Inicie o **Voice Commander**. O MC45 responde com "*Fale o comando*".
2. Diga "*Reproduzir O momento.*" O MC45 responde com "*O momento*".
3. O Windows Media inicia a reprodução de "*O momento*".

Para reproduzir todos os arquivos de música:

1. Inicie o **Voice Commander**. O MC45 responde com "*Fale o comando*".
2. Diga "*Reproduzir música*". O MC45 responde com "*Reproduzir música*".
3. O Windows Media inicia a reprodução de todos os arquivos de música.

Para reproduzir um arquivo de música diferente durante a reprodução de outra:

1. Inicie o **Voice Commander**. O MC45 responde com "*Fale o comando*".
2. Fale "*Próxima*". O MC45 responde com "*Próxima*".
3. O Windows Media inicia a reprodução do próximo arquivo de música.

Para pausar ou continuar a reprodução de um arquivo de música:

1. Inicie o **Voice Commander**. O MC45 responde com "*Fale o comando*".
2. Diga "*Pausar*" ou "*Continuar*". O MC45 pausa ou continua a reprodução da música.

✓ ***NOTA*** O usuário pode falar "Pausar" ou "Continuar" para controlar a reprodução da música. O comando "Continuar" funciona somente quando o Windows Media está em execução. Os comandos "Anterior" e "Próximo" funcionam somente ao reproduzir todos os arquivos de música.

O **Voice Commander** oferece suporte somente para arquivos de mídia com formato .mp3 e .wma. O Voice Commander oferece suporte para arquivos de música na lista de reprodução ou para arquivos de mídia sincronizados pelo Active Sync, em Meus documentos e suas subpastas, ou no cartão microSD e suas subpastas.

O que posso falar?

Para exibir informações sobre ajuda:

1. Inicie o **Voice Commander**. O MC45 responde com "*Fale o comando*".
2. Diga "*O que posso falar?"*. O arquivo de ajuda é exibido.

Ou toque em **Menu** > **Help** para abrir o arquivo de ajuda.

Adeus

Para sair do aplicativo **Voice Commander**, diga "*Adeus*". O MC45 responde com "*Adeus*" e o aplicativo é encerrado.

O **Voice Commander** também pode ser encerrado manualmente tocando em **Menu** > **Sair**. Observe que o adeus não será aceito durante a operação de discagem de dígitos por voz.

NOTA O **Voice Commander** será automaticamente encerrado depois de 10 segundos de silêncio.

Capítulo 5 Uso de WLAN

Introdução

✓ ***NOTA*** A funcionalidade WLAN só se aplica ao MC4597.

A funcionalidade WLAN oferece suporte ao modo de rede 802.11 a /b/g.

As WLANs permitem ao MC45 se comunicar sem fio em um prédio. Antes de usar o MC45 em uma WLAN, o hardware necessário deve ser instalado no local para executar a WLAN (também conhecido como infraestrutura). A infraestrutura e o MC45 devem estar devidamente configurados para permitir essa comunicação.

Consulte a documentação fornecida com a infraestrutura (pontos de acesso (APs), portas de acesso, switches, servidores Radius, etc.) para obter instruções sobre como configurar a infraestrutura.

Uma vez que a infraestrutura esteja configurada para aplicar o esquema de segurança WLAN escolhido, use o software Fusion ou Configuração zero sem fio (WZC) para configurar o MC45 quanto à compatibilidade.

Visão geral do Fusion

O software Fusion contém os aplicativos com os quais os perfis sem fio são criados. Cada perfil especifica os parâmetros de segurança a serem usados para se conectar a um determinado WLAN, conforme identificado por seu ESSID. O software Fusion também permite ao usuário controlar qual perfil, a partir de um conjunto de perfis, é usado para conectar. Outros aplicativos Fusion permitem ao usuário monitorar o status da conexão WLAN atual e utilizar ferramentas de diagnóstico para a solução de problemas.

Para acessar o Fusion, toque em **Iniciar** >  > **Inicializador sem fio**.



Figura 5-1 *Janela Inicializador do Fusion*

Consulte o *Guia do usuário do Wireless Fusion Enterprise Mobility Suite para a versão 3.xx* para obter informações detalhadas sobre a utilização e configuração do Fusion.

Para acessar a Ajuda do Fusion no dispositivo, toque em **Iniciar** > > **Ajuda do Fusion**.

Conexão com a Internet

Para conectar-se à Internet em uma WLAN quando utilizando o Fusion, certifique-se de que as configurações da placa de rede estão definidas para Internet:

1. Certifique-se de que o Fusion está ativado e o perfil configurado.
2. Toque em **Iniciar** > **Configurações** > **Conexões** > **WLAN**.
3. Na lista suspensa **Minha placa de rede se conecta à**, selecione **A Internet**.
4. Toque em **OK**.

Visão geral da Configuração zero sem fio

O WZC é um utilitário de gerenciamento de conexão sem fio da Microsoft que seleciona dinamicamente uma rede sem fio para se conectar com base nas preferências de um usuário e nas várias configurações padrão.

Troca entre o Fusion e o WZC

Para trocar do Fusion para WZC:

1. Toque na **Iniciar** > > **Inicializador sem fio** > **Opções**.
2. Selecione **Gerenciamento de WLAN** na lista suspensa.
3. Selecione o botão de opção **Microsoft gerencia WLAN**.
4. Toque em **Salvar**.

5. Toque em **OK**.
6. Execute uma reinicialização.

Para trocar do WZC para Fusion:

1. Toque na **Iniciar** > > **Inicializador sem fio** > **Opções**.
2. Selecione **Gerenciamento de WLAN** na lista suspensa.
3. Selecione o botão de opção **Fusion gerencia WLAN**.
4. Toque em **Salvar**.
5. Toque em **OK**.
6. Execute uma reinicialização.

Aplicativos compatíveis

Os itens do menu do Fusion e os aplicativos correspondentes estão resumidos na *Tabela 5-1*.

Tabela 5-1 *Aplicativos compatíveis*

Aplicação	Descrição	Suporte Fusion	Suporte WZC
Localizar WLANs	Abre o aplicativo **Localizar WLANs**, que exibe uma lista das WLANs ativas na área.	Sim	Não
Gerenciar perfis	Abre o aplicativo **Gerenciar perfis** (que inclui o **Assistente do editor de perfis**) para gerenciar e editar sua lista de perfis WLAN.	Sim	Não
Configuração zero sem fio	Abre o aplicativo Configuração zero sem fio para configurar a WLAN.	Não	Sim
Gerenciador de certificados	Abre o aplicativo **Gerenciador de certificados**, que permite gerenciar certificados usados para autenticação.	Sim	Sim
Gerenciador de PACs	Abre o aplicativo **Gerenciador de PACs**, que ajuda a gerenciar a lista de Credenciais de acesso protegido usada com a autenticação EAP-FAST.	Sim	Não
Opções	Abre o aplicativo **Opções**, que permite definir as configurações de opções do Fusion.	Sim	Sim
Status sem fio	Abre o aplicativo **Status sem fio**, que permite visualizar o status da conexão sem fio atual.	Sim	Sim
Diagnóstico sem fio	Abre o aplicativo **Diagnóstico sem fio**, que fornece ferramentas para diagnóstico de problemas com a conexão sem fio.	Sim	Sim
Efetuar login/logoff	Abre o aplicativo **Efetuar login na rede**, que permite fazer login em um perfil particular ou logoff do perfil ativo no momento.	Sim	Não
Ajuda do Fusion	Abre o aplicativo **Ajuda do Fusion**, que fornece as explicações detalhadas sobre todos os aplicativos Fusion disponíveis.	Sim	Não

Configuração do Fusion

Para configurar a WLAN usando o Fusion, consulte o *Guia do usuário do Wireless Fusion Enterprise Mobility Suite para a versão H3.40* para obter informações detalhadas sobre a utilização e configuração do Fusion.

Para configurar a WLAN usando o Fusion:

✓ ***NOTA*** Obtenha as informações adequadas de configuração da WLAN com o administrador do sistema antes de executar os procedimentos de configuração do Fusion.

O exemplo de procedimento de configuração a seguir mostra a configuração de uma WLAN utilizando criptografia WEP.

1. Toque na **Iniciar** >  > **Editor de configuração sem fio** > **Gerenciar perfis**. A janela **Gerenciar perfis** é exibida.
2. Toque e segure na janela e selecione **Adicionar** no menu pop-up. A janela **Entrada de perfil de LAN sem fio** é exibida.
3. Na caixa de texto **Nome do perfil**, digite um nome para o perfil.
4. Na caixa de texto **ESSID**, digite o ESSID.

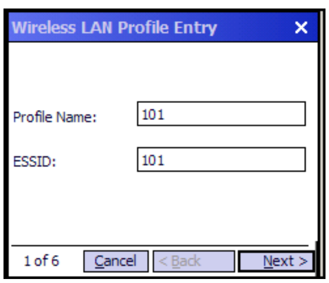


Figura 5-2 *Caixa de diálogo ID do perfil*

5. Toque em **Avançar.** A caixa de diálogo **Modo de operação** é exibida.
6. Na lista suspensa **Modo de operação**, selecione **Infraestrutura** ou **Ad-hoc**.

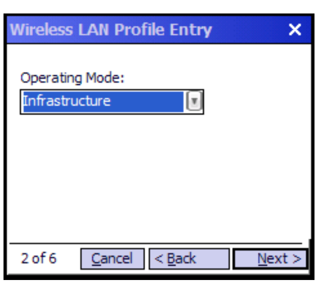


Figura 5-3 *Caixa de diálogo Modo de operação*

7. Toque em **Avançar**. A caixa de diálogo **Modo de segurança** é exibida.
8. Na lista suspensa *Modo de segurança*, selecione **Legacy (Pre-WPA)**.

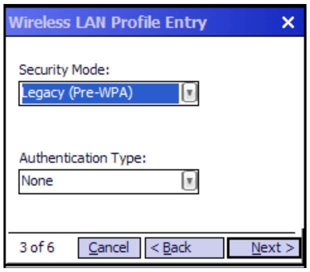


Figura 5-4 *Caixa de diálogo Segurança/Autenticação*

9. Na lista suspensa **Autenticação**, selecione **Nenhuma**.
10. Toque em **Avançar**. A caixa de diálogo **Criptografia** é exibida.
11. Na lista suspensa **Tipo de Criptografia**, selecione **WEP-40 (40/24)**.

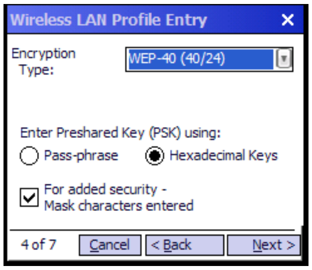


Figura 5-5 *Caixa de diálogo Criptografia*

12. Selecione o botão de opção **Frase secreta** ou **Teclas hexadecimais** para indicar se uma frase secreta ou teclas hexadecimais serão incluídas na próxima página.
13. Marque a caixa de seleção **Para maior segurança - Mascarar caracteres inseridos** para ocultar os caracteres inseridos. Desmarque para exibir os caracteres inseridos.
14. Toque em **Avançar**.

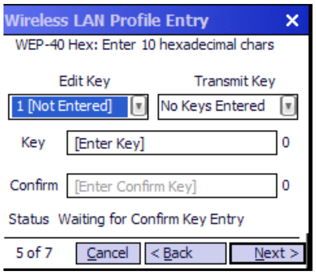


Figura 5-6 *Caixa de diálogo Chaves WEP-40 WEP*

15. Na lista suspensa **Editar chave**, selecione a chave a ser inserida.
16. No campo **Chave**, digite 10 caracteres hexadecimais.
17. No campo **Confirmar**, digite novamente a chave. Quando as chaves são iguais, uma mensagem irá aparecer indicando que as chaves são iguais.
18. Repita o procedimento para cada chave WEP.
19. Na lista suspensa **Transmitir chave**, selecione a chave a ser transmitida.

20. Toque em **Avançar**. A caixa de diálogo **Entrada do endereço IPv4** é exibida.

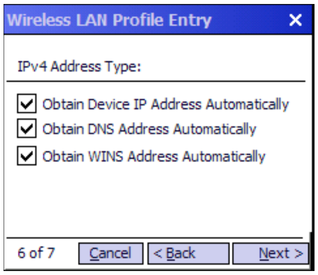


Figura 5-7 *Caixa de diálogo Entrada do endereço IP*

21. Certifique-se de marcar todas as três caixas de seleção.

22. Toque em **Avançar**. A caixa de diálogo **Utilização de bateria** é exibida.

23. Na caixa de diálogo **Modo de utilização de bateria**, marque a opção de consumo de energia.

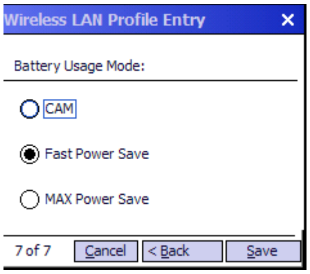


Figura 5-8 *Caixa de diálogo Utilização de bateria*

24. Toque em **Salvar**.

Configuração da Configuração zero sem fio

Para configurar a WLAN usando o WZC:

✓ ***NOTA*** Obtenha as informações adequadas de configuração da WLAN com o administrador do sistema antes de executar os procedimentos de configuração do WZC.

O exemplo de procedimento de configuração a seguir mostra a configuração de uma WLAN utilizando criptografia WEP.

1. Toque em **Iniciar** >  > **Inicializador sem fio** > **Configuração zero sem fio**.

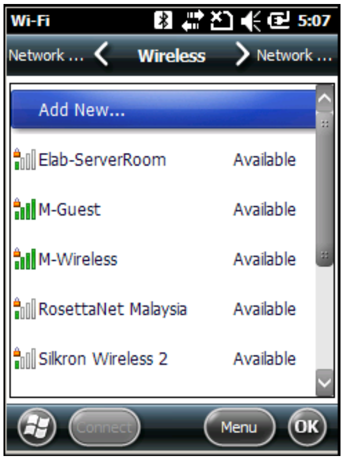


Figura 5-9 *Janela Configuração zero sem fio*

2. O MC45 procura por redes sem fio na área e as exibe na janela.
3. Toque em um nome de rede.

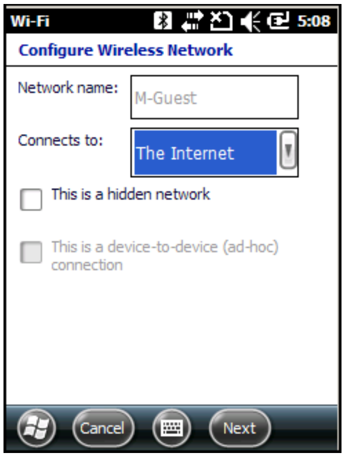


Figura 5-10 *Janela Configurar Rede Sem Fio*

4. Na lista suspensa **Conectar-se a**, selecione **A Internet** ou **Trabalho**.
5. Verifique na caixa de seleção **Esta é uma rede oculta** se a rede é uma rede oculta.
6. Toque em **Avançar**.

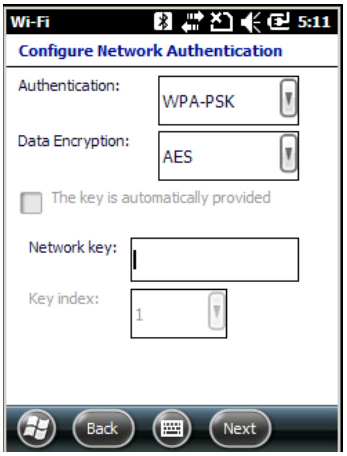


Figura 5-11 *Janela Configurar Autenticação de Rede*

7. Na lista suspensa **Autenticação**, selecione o tipo de autenticação.
8. Na lista suspensa **Criptografia de Dados**, selecione o tipo de criptografia de dados.
9. Se **Criptografia WEP** estiver selecionada, digite uma chave de criptografia na caixa de texto **Chave de rede**.
10. Toque em **Avançar**.

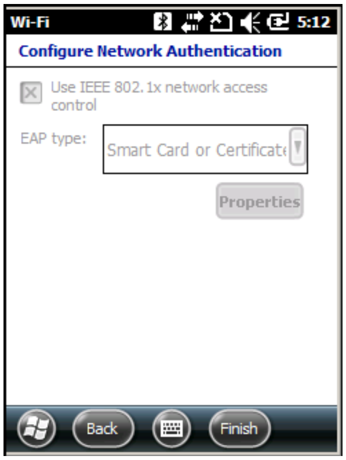


Figura 5-12 *Janela Configurar Autenticação de Rede*

11. Caso necessário, marque a caixa de seleção **Usar controle de acesso de rede IEEE 802.1x**.
12. Na lista suspensa **Tipo de EAP**, selecione o tipo de EAP.
13. Toque em **Concluir**.

Mais informações sobre WZC

Para obter mais informações sobre a Configuração zero sem fio da Microsoft, consulte a Microsoft Software Developer Network (MSDN) em http://msdn.microsoft.com.

Capítulo 6 Uso da navegação do GPS

Introdução

O MC45 inclui a tecnologia do Sistema de posicionamento global (GPS) usando o chipset de QC Modem Solution. A tecnologia GPS é baseada em um sistema mundial de satélites de GPS que se movem na órbita em volta da terra e transmitem continuamente sinais de rádio digital. Esses sinais de rádio possuem dados sobre a localização dos satélites e o tempo de relógio de cada um, e são usados para determinar a localização em torno da terra.

AVISO! **Ao usar o MC45 em um veículo, é de responsabilidade do usuário colocar, fixar e utilizar de uma forma que não cause acidentes, ferimentos ou danos materiais, nem obstrua a visão. É de responsabilidade do motorista conduzir o veículo de forma segura, observando todas as condições de condução durante todo o tempo, e não se distrair com o dispositivo ao não considerar práticas de direção segura. Não é seguro operar os controles do dispositivo enquanto dirige.**

Instalação do software

O software de navegação GPS de terceiros é necessário. Um software de avaliação está disponível a partir de vários fornecedores. Por exemplo, VisualGPS; acesse: http://www.visualgps.net/VisualGPSce/

Caso esteja interessado em adquirir o software de navegação GPS, verifique com o fornecedor do software do GPS (antes de adquirir, fazer o download ou instalar qualquer software) para determinar se o aplicativo é compatível com o MC45. Consulte o guia do usuário do aplicativo para obter informações sobre a instalação e configuração do aplicativo.

Configuração do GPS do MC45

Por padrão, o MC45 tem as seguintes definições:

1. Toque em **Iniciar** > **Configurações** > **Sistema** > ícone **GPS externo**.
2. Na guia **Programas**, a **Porta do programa do GPS** está definida para **COM6**.
3. Na guia **Hardware**, a **Porta do hardware do GPS** está definida para **Nenhuma**.

Vários programas podem acessar simultaneamente os dados do GPS. Cada programa deve usar a API de GPS da Microsoft ou o COM8 para acessar os dados do GPS.

Operação

Pode levar de alguns segundos até poucos minutos para que os sinais de satélite sejam adquiridos. Para obter melhores resultados, posicione-se em um ambiente externo com vista clara e desobstruída para o céu. Sem uma visão clara, pode levar mais tempo para que os sinais de satélite sejam adquiridos, o que pode resultar na impossibilidade de o MC45 computar com rapidez a posição inicial. Ao operar o dispositivo em ambientes internos, o acesso aos sinais do GPS pode ser limitado ou indisponível.

✓ ***NOTA*** Ao usar um aplicativo de navegação GPS, certifique-se de que o MC45 não entre no modo de suspensão. Se o MC45 entrar no modo de suspensão, a alimentação do rádio do GPS é removida. Depois de reiniciar, o receptor de GPS deve readquirir um sinal de GPS válido, resultando em um atraso nas informações de posição.

Mapas de GPS em cartões microSD

Os fornecedores de software de navegação GPS podem vender mapas em cartões microSD. Se esteja usando um cartão microSD com o software de navegação GPS:

1. Deslize o suporte do cartão mini-SIM à direita para destravar.
2. Levante o suporte do cartão mini-SIM.
3. Deslize o suporte do cartão micro SD para baixo para destravar.
4. Levante o suporte do cartão micro SD.
5. Insira o cartão com os contatos voltados para baixo e abaixe o suporte do cartão micro SD.
6. Deslize o suporte do cartão micro SD para travá-lo.
7. Abaixe a suporte do cartão mini-SIM.
8. Deslize o suporte do cartão mini-SIM à esquerda para travar.

Atender uma chamada durante o uso do GPS

Caso uma chamada seja recebida enquanto você utiliza o software de navegação GPS:

1. Atenda a chamada pressionando o botão **Atender**.
2. Ao encerrar a chamada telefônica, pressione o botão **Finalizar chamada** para continuar com o áudio do software do GPS.

✓ ***NOTA*** Sempre que você estiver usando o GPS no MC45 e receber uma chamada, o áudio do software de navegação GPS permanece mudo até o encerramento da chamada.

Perda do sinal de GPS quando em um veículo

O desempenho do GPS no MC45 pode ser afetado caso o veículo tenha janelas e para-brisas de vidro térmico que podem bloquear o MC45 de receber um sinal de GPS dos satélites. Para melhorar a intensidade do sinal de GPS, coloque o MC45 em um local com visão clara do céu. Uma linha de visão direta é necessária entre o MC45 e os satélites de GPS para que seja possível acessar informações dos satélites.

GPS assistido

O GPS pode ser usado nos modos autônomo ou GPS Assistido (A-GPS). Um receptor de GPS autônomo baixa os dados de satélites de GPS. Ele pode levar vários minutos para obter um ajuste. Utilizando servidores de Localização de GPS, o A-GPS melhora drasticamente o desempenho do TTTF (Tempo até o primeiro ajuste) dos receptores de GPS, fornecendo dados que normalmente seriam baixados dos satélites de GPS e outros dados de auxílio que ajudam a aquisição. Com os dados do A-GPS, os receptores de GPS podem operar mais rápidos e com maior confiabilidade.

O aplicativo **GPS Assist** oferece a possibilidade de modificar as configurações associadas à aquisição dos dados de GPS.

Toque em **Iniciar** > **Conexões** > ícone **GPS Assist**.

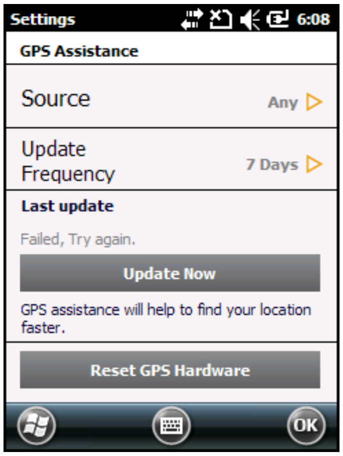


Figura 6-1 *Janela GPS Assistance*

Para definir a origem dos dados, toque em **Origem** e selecione uma das opções: **Qualquer** (padrão), **Nenhuma.**

Para definir a frequência de atualização dos dados, toque em **Frequência de atualização** e selecione uma das opções: **Sob demanda** (padrão), **1 dia**, **2 dias**, **4 dias**, **7 dias**.

Para atualizar manualmente os dados, toque no botão **Atualizar agora**.

Redefinição do GPS

Para restaurar as configurações de fábrica da função de GPS:

1. Feche todos os aplicativos que estão usando o GPS.
2. Toque no botão **Redefinir o hardware do GPS**. A caixa de diálogo **Redefinir o hardware do GPS** é exibida, indicando que o chip do GPS foi redefinido.
3. Toque em **OK**.

Capítulo 7 Uso do Bluetooth

Introdução

Os dispositivos equipados com Bluetooth podem se comunicar sem fios, usando rádio frequência de FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum, conhecido como salto de frequência) para transmitir e receber dados na banda de 2,4 GHz do ISM (Indústria científica e médica) (802.15.4). A tecnologia sem fio Bluetooth foi desenvolvida especificamente para a comunicação em curtas distâncias (30 pés/10 metros) e baixo consumo de energia.

O MC45 com recursos de Bluetooth pode trocar informações (por exemplo, arquivos, compromissos e tarefas) com outros dispositivos com o Bluetooth ativado, como telefones, impressoras, pontos de acesso e outros computadores móveis. Para usar o MC45 como um modem, crie uma conexão discada via modem entre o computador e o MC45.

O MC45 equipado com tecnologia Bluetooth utiliza a pilha Microsoft Bluetooth. Para gravar um aplicativo que usa as APIs de pilha do Microsoft Bluetooth, consulte a ajuda do EMDK (Enterprise Mobility Developer Kit).

Saltos de frequência adaptável

O Salto de frequência adaptável (AFH) é um método de evitar interferências de frequência fixa, e pode ser usado com o serviço de voz do Bluetooth. Todos os dispositivos da piconet (rede Bluetooth) devem ser compatíveis com o AFH para que o AFH funcione. Não há AFH ao conectar e descobrir dispositivos. Evite fazer conexões e descobertas de Bluetooth durante comunicações críticas de 802.11b. O AFH para Bluetooth consiste em quatro seções principais:

- Classificação de canal: um método de detectar uma interferência com base em canal por canal, ou máscara de canal pré-definida.
- Gerenciamento de link: coordena e distribui as informações de AFH para o resto da rede Bluetooth.
- Modificação de sequência de saltos: evita interferências por meio da redução seletiva do número de canais de saltos.
- Manutenção de canal: um método para re-avaliar periodicamente os canais.

Quando o AFH é ativado, o rádio Bluetooth "salta em volta" (em vez de no meio) dos canais de taxa alta de 802.11b. A coexistência do AFH permite que os computadores móveis Zebra funcionem em qualquer infraestrutura.

O rádio Bluetooth neste MC45 opera como uma classe de potência de dispositivo de Classe 2. A potência máxima é de 2,5 mW e o alcance esperado é de 10 metros (32,8 pés). A definição de faixas com base na classe de energia é difícil de obter devido à potência e as diferenças de dispositivo, e se um mede espaço aberto ou espaço de escritório fechado.

NOTA Não é recomendada a realização de consulta de tecnologia sem fio Bluetooth quando uma operação de 802.11b de alta taxa é necessária.

Segurança

A especificação Bluetooth atual define segurança no nível de link. A segurança em nível de aplicativo não é especificada. Isso permite que os desenvolvedores de aplicativos definam mecanismos de segurança adaptados às suas necessidades específicas. A segurança no nível de link ocorre entre dispositivos, e não usuários, enquanto a segurança no nível de aplicativos pode ser implementada por usuário. A especificação Bluetooth define algoritmos e procedimentos de segurança necessários para autenticar dispositivos, e se necessário, criptografar os dados que fluem no link entre os dispositivos. A autenticação de dispositivo é um recurso obrigatório de Bluetooth, enquanto a criptografia de link é opcional.

O emparelhamento de dispositivos Bluetooth é feito através da criação de uma chave de inicialização que é usada para autenticar os dispositivos e criar uma chave de conexão para eles. A inserção de um número PIN em dispositivos que estão sendo pareados gera a chave de inicialização. O número PIN nunca é enviado pelo ar. Por padrão, a pilha de Bluetooth responde sem nenhuma chave quando uma chave é solicitada (cabe ao usuário responder ao evento solicitação de chave). A autenticação de dispositivos Bluetooth é baseada em uma transação de desafio-resposta. O Bluetooth permite um número PIN ou uma chave de acesso usada para criar outras chaves de 128 bits usadas para segurança e criptografia. A chave de criptografia é derivada da chave de conexão usada para autenticar os dispositivos em emparelhamento. Vale a pena também observar o alcance limitado e o rápido salto de frequência dos rádios Bluetooth que dificulta a escuta de longa distância.

As recomendações são:

- Realizar o emparelhamento em um ambiente seguro
- Mantenha os códigos PIN privados e não os armazene no computador móvel
- Implementar segurança em nível de aplicativo.

A pilha Microsoft é compatível com compartilhamento inteligente. Para obter informações detalhadas, consulte a Microsoft MSDN.

Configuração de Bluetooth

Os serviços a seguir são suportados

- Serviços de A2DP/AVRCP
- Serviços de rede dial-up
- FTP (Perfil de transferência de arquivos)
- Perfil geral de distribuição de áudio/vídeo
- Perfil geral de acesso
- Perfil geral de troca de objetos
- Serviços de gateway de áudio de mãos livres
- Perfil do Fone de Ouvido
- Serviços de cliente HID
- Serviços PBAP
- Serviços de rede de área pessoal
- Serviços de porta serial
- Perfil de acesso de descoberta de serviço
- Perfil de acesso SIM.

COM2 até COM4 e COM8 são disponíveis a menos que esteja sendo usado por outro serviço.

Modo de energia de Bluetooth

Modo de espera

Quando há uma conexão Bluetooth ativa, o rádio Bluetooth entra no modo de baixo consumo, mantendo a conexão ativa. Quando não há nenhuma conexão ativa, o rádio Bluetooth se desliga.

✓ ***NOTA*** Se houver uma conexão Bluetooth ativa entre o MC45 e outro dispositivo Bluetooth e não houver atividade de dados, o MC45 irá desligar. No entanto, se o usuário pressionar o botão liga/desliga no MC45, o MC45 irá suspender (exceto quando em uma chamada) e pela recepção de dados de um dispositivo Bluetooth remoto, o MC45 irá sair do modo de suspensão. Por exemplo, uma rediscagem do fone de ouvido ou um scanner Bluetooth enviando dados ao MC45.

Continuar

Quando o MC45 retoma o funcionamento, o Bluetooth é ligado se estava ligado antes da suspensão.

Para Ativar e Desativar o Bluetooth

Desligue o rádio Bluetooth para economizar energia ou se entrar em uma área com restrições de rádio (por exemplo, um avião). Quando o rádio estiver desligado, outros dispositivos Bluetooth não podem ver ou se conectar ao MC45. Ligue o rádio Bluetooth para trocar informações com outros dispositivos Bluetooth (dentro do alcance). Comunique-se apenas com os rádios Bluetooth nas proximidades.

✓ ***NOTA*** Para alcançar a melhor vida da bateria, desligue rádios que não estiverem em uso.

Ativação do Bluetooth

Para ativar o Bluetooth:

1. Toque em **Gerenciador de Conexão sem Fio** e, em seguida, toque na barra **Bluetooth** ou

   Toque em **Iniciar** > **Configurações** > **Conexões** > **Gerenciador de Conexão sem Fio** > barra **Bluetooth**.



Figura 7-1 *Janela Gerenciador de Conexão sem Fio*

2. Toque na barra **Bluetooth** para ligar o Bluetooth.

Desativação do Bluetooth

Para desativar o Bluetooth:

1. Toque em **Gerenciador de Conexão sem Fio** e, em seguida, toque na barra **Bluetooth** ou

   Toque em **Iniciar > Configurações** > **Conexões** > **Gerenciador de Conexão sem Fio > barra Bluetooth**.

2. Toque na barra **Bluetooth** para desligar o Bluetooth.

Descoberta de dispositivos Bluetooth

O MC45 pode receber informações dos dispositivos descobertos sem acoplamento. Contudo, depois de acoplado, o MC45 e o dispositivo acoplado compartilham informações automaticamente sempre que o rádio Bluetooth for ativado. Para encontrar dispositivos Bluetooth na área:

1. Certifique-se de que o Bluetooth esteja ativado nos dois dispositivos.
2. Verifique se o dispositivo Bluetooth a ser descoberto está nos modos detectável e conectável.
3. Certifique-se de que os dois dispositivos estejam distantes até 30 pés (10 metros) um do outro.
4. Toque em **Iniciar** > **Configurações** > **Conexões > Gerenciador de Conexão sem Fio** > **Menu** > **Configurações do Bluetooth** > **Dispositivos**.



Figura 7-2 *Bluetooth - Guia Dispositivos*

5. Toque em **Adicionar novo dispositivo**. O MC45 inicia a busca por dispositivos Bluetooth que podem ser descobertos na área.

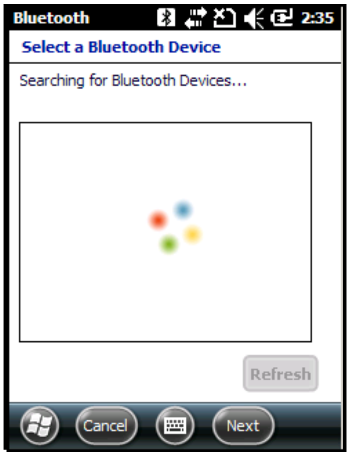


Figura 7-3 *Busca por dispositivo Bluetooth*

6. Selecione um dispositivo na lista.

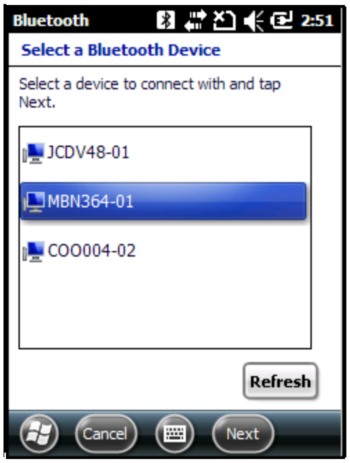


Figura 7-4 *Selecione um dispositivo Bluetooth*

7. Toque em **Avançar**. A janela **Inserir Senha** é exibida.

> ***NOTA*** Se o emparelhamento inteligente estiver configurado e o dispositivo estiver solicitando um dos PINs predefinidos, a janela **Inserir Senha** não é exibida.

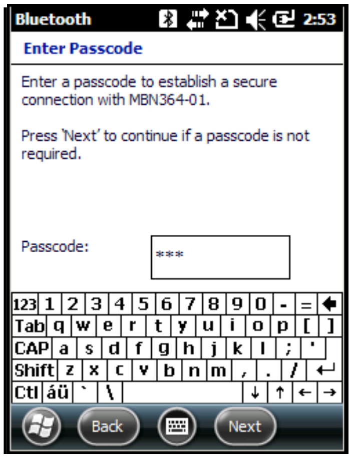


Figura 7-5 *Inserir Senha*

8. Digite a senha no outro dispositivo. O dispositivo é adicionado à lista de Bluetooth.

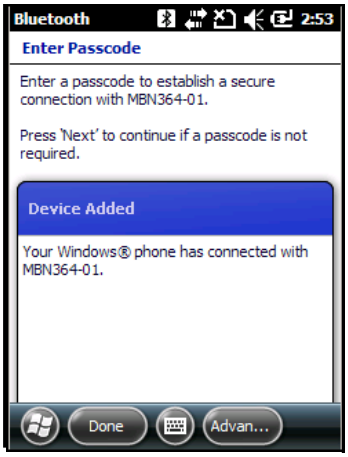


Figura 7-6 *Confirmação de conexão Bluetooth*

Será solicitado inserir uma senha. Se o dispositivo possuir uma senha específica, insira-a no campo Senha e toque em **Avançar**. Se o dispositivo não possuir uma senha específica, insira uma senha no campo Senha e toque em **Avançar**. O rádio Bluetooth tenta se conectar ao dispositivo.

9. Se criar uma senha, você será solicitado pelo outro dispositivo a inserir a mesma senha. Insira a senha criada para estabelecer uma conexão emparelhada. (caso tenha inserido uma senha do dispositivo, não será necessário executar nenhum procedimento no outro dispositivo).
10. Ao concluir a conexão, uma lista de serviços compatíveis e suportados no dispositivo é exibida.
11. Selecione os serviços desejados a serem usados e toque em Concluir. Os serviços nos novos dispositivos devem ser selecionados ou, de outra forma, o emparelhamento não incluirá esses serviços, mesmo que os dispositivos estejam emparelhados. Se os serviços não forem selecionados, a senha do dispositivo será constantemente solicitada.
12. O dispositivo é exibido na lista na janela principal.

Após aceitar as senhas em ambos os lados, você terá uma conexão confiável ("emparelhada").

Serviços disponíveis

✓ ***NOTA*** Alguns dispositivos podem não requerer um PIN. Isso depende da autenticação do dispositivo.

Consulte as seções a seguir para obter informações sobre os serviços disponíveis.

Serviços de Push de Objeto por transmissão

✓ ***NOTA*** Você só pode enviar arquivos a um dispositivo remoto através da função Transmitir.

Use o serviço de Push OBEX para enviar arquivos e contatos a outro dispositivo Bluetooth. Para transferir arquivos entre o MC45 e outro dispositivo Bluetooth ativado:

1. Certifique-se de que o Bluetooth esteja ativado e possa ser descoberto nos dois dispositivos.
2. Certifique-se de que os dois dispositivos estejam distantes até 30 pés (10 metros) um do outro.
3. Toque em **Iniciar** > **Gerenciador de arquivos**.

4. Navegue até o arquivo a ser transferido.

5. Toque e segure no nome do arquivo até o menu pop-up aparecer.

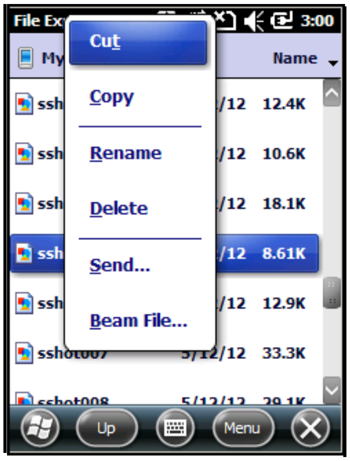


Figura 7-7 *Janela do Gerenciador de arquivos*

6. Selecione **Transmitir Arquivo**. O MC45 procura pelos dispositivos Bluetooth na área.

7. Toque em **Toque para enviar** ao lado do dispositivo Bluetooth para enviar o arquivo. O MC45 se comunica com o dispositivo e envia o arquivo. Após terminar, **Toque para enviar** muda para **Concluído**.

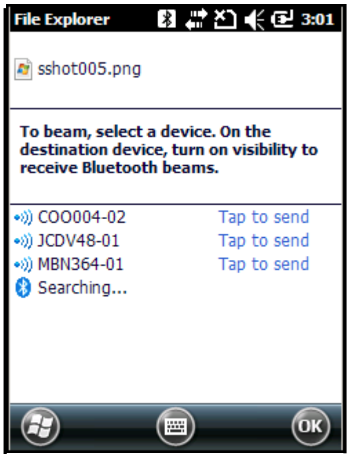


Figura 7-8 *Janela Transmitir Arquivo*

Para transferir um contato entre o MC45 e outro dispositivo Bluetooth ativado:

1. Certifique-se de que o Bluetooth esteja ativado e possa ser descoberto nos dois dispositivos.

2. Certifique-se de que os dois dispositivos estejam distantes até 30 pés (10 metros) um do outro.

3. Toque em **Iniciar** > **Contatos**.

4. Navegue até o contato a ser transferido.

5. Toque e segure no contato até o menu pop-up aparecer.

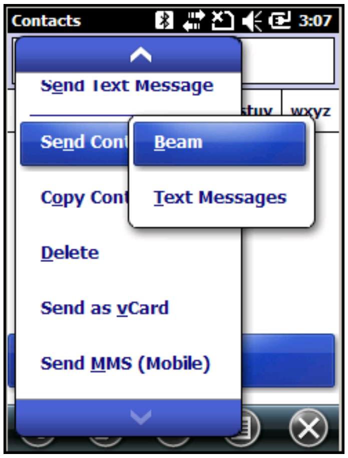


Figura 7-9 *Janela Contato*

6. Selecione **Enviar Contato** > **Transmitir**. O MC45 procura pelos dispositivos Bluetooth na área.
7. Toque em **Toque para enviar** ao lado do dispositivo Bluetooth para enviar o arquivo. O MC45 se comunica com o dispositivo e envia o contato. Após terminar, **Toque para enviar** muda para **Concluído**.

Compartilhamento de Internet

O compartilhamento de Internet permite ao usuário conectar um computador ou laptop ao MC45 e utilizar o MC45 como um modem para se conectar a rede de uma empresa ou ISP.

Para usar o MC45 como um modem usando o Bluetooth:

1. Certifique-se de que o dispositivo não esteja conectado ao computador ou laptop.
2. No MC45, certifique-se de que o telefone esteja ligado e que uma conexão de dados esteja configurada.
3. Toque em **Iniciar** > **Compartilhamento de Internet**.
4. Na lista **Conexão do PC**, selecione **PAN Bluetooth**.
5. Na lista **Conexão de rede**, selecione o tipo de conexão.

   Selecione a conexão de rede que o dispositivo deve usar para se conectar à Internet.
6. Toque em **Conectar**.
7. No computador ou laptop, defina um PAN Bluetooth com seu dispositivo.
   a. Selecione **Iniciar** > **Painel de controle** > **Conexões de rede**.
   b. Em **Rede Pessoal**, selecione **Conexão de Rede Bluetooth**.
   c. Clique com o botão direito do mouse em **Conexão de Rede Bluetooth** e selecione **Exibir Dispositivos de Rede Bluetooth**.
   d. Na janela **Dispositivos de Rede Pessoal Bluetooth**, selecione o dispositivo.
   e. Clique em **Conectar**. O computador se conecta ao dispositivo via Bluetooth.

✓ ***NOTA*** Se o computador estiver equipado com Bluetooth e você selecionar Bluetooth como a conexão do PC, você deve iniciar e concluir a parceria PAN Bluetooth antes de o Compartilhamento de Internet funcionar. Para obter mais informações, consulte a Ajuda e Suporte do Windows.

8. Para verificar, no PC ou laptop, inicie o **Internet Explorer** e abra um site da Internet.
9. Para encerrar uma rede dial-up, toque em **Desconectar** no MC45.

Serviços de Mãos Livres

Para conectar a um fone de ouvido Bluetooth:

✓ ***NOTA*** Os fones de ouvido Bluetooth mais novos são dispositivos dependentes e guardam o último dispositivo conectado a eles. Caso ocorram problemas ao conectar ao fone de ouvido, coloque o fone de ouvido no modo de descoberta. Consulte o manual do usuário do fone de ouvido para obter mais informações.

Somente áudio WAN é direcionado ao fone de ouvido. O áudio do sistema continua sendo emitido pelo alto-falante do MC45.

Você pode aceitar chamadas e rediscar através do perfil Mãos Livres.

1. Certifique-se de que o Bluetooth esteja ativado e possa ser descoberto nos dois dispositivos.
2. Certifique-se de que os dois dispositivos estejam distantes até 30 pés (10 metros) um do outro.
3. Toque em **Iniciar** > **Configurações** > **Conexões > Gerenciador de Conexão sem Fio** > **Menu** > **Configurações do Bluetooth** > **Dispositivos**.
4. Toque em Novo dispositivo. O MC45 procura pelos dispositivos Bluetooth na área.
5. Selecione o nome do fone de ouvido e toque em **Avançar**. A janela Senha é exibida.
6. Insira a senha do fone de ouvido.
7. Toque em **Avançar**. O MC45 se conecta ao fone de ouvido. Consulte o manual do usuário do fone de ouvido para obter instruções sobre a comunicação com um dispositivo Bluetooth.

Serviços de porta serial

Use a conexão de porta serial do Bluetooth sem fio como se fosse uma conexão de cabo serial física. Configure o aplicativo que irá usar a conexão com a porta serial correta.

Para estabelecer uma conexão de porta serial:

1. Certifique-se de que o Bluetooth esteja ativado e possa ser descoberto nos dois dispositivos.
2. Certifique-se de que os dois dispositivos estejam distantes até 30 pés (10 metros) um do outro.
3. Toque em **Iniciar** > **Configurações** > **Bluetooth** > **Dispositivos**.
4. Toque em **Adicionar novo dispositivo**. O MC45 inicia a busca por dispositivos Bluetooth que podem ser descobertos na área.
5. Selecione um dispositivo na lista.
6. Toque em **Avançar**. A janela **Inserir Senha** é exibida.
7. Digite a Senha e o toque em **Avançar**. O dispositivo é adicionado à lista de Bluetooth.
8. Na lista de dispositivos, toque no dispositivo serial. A janela **Configurações de Parceria** é exibida.
9. Selecione a caixa de seleção **Porta Serial**.
10. Toque em **Salvar**.

11. Toque na guia **Portas COM**.
12. Toque em **Nova Porta de Saída**. A janela para adicionar o dispositivo é exibida.
13. Selecione o dispositivo serial na lista e toque em **Avançar**.
14. Selecione uma porta COM na lista suspensa.
15. Toque em **Concluir**.

✓ ***NOTA*** Nenhuma conexão é estabelecida neste momento. Um aplicativo deve abrir a porta COM selecionada a fim de acionar a pilha do Microsoft Bluetooth para abrir a conexão.

ActiveSync usando serviços de porta serial

Use a conexão de porta serial do Bluetooth sem fio para o ActiveSync como se fosse uma conexão de cabo serial física. É necessário configurar o aplicativo que irá usar a conexão com a porta serial correta.

Para configurar uma conexão Bluetooth ActiveSync:

Antes de configurar uma conexão Bluetooth ActiveSync, configure a função Bluetooth do dispositivo.

✓ ***NOTA*** Para obter segurança adicional, desative a ponte de rede no computador (especificamente, ponte a um adaptador NDIS remoto) antes de conectar ao computador para passar através à Internet ou a uma rede. Para obter mais informações sobre ponte de rede, consulte a **Ajuda do Windows** no seu computador.

As instruções a seguir são para computadores que suportam o Windows XP SP2 ou um sistema operacional de versão posterior.

1. Certifique-se de que o Bluetooth esteja ativado e possa ser descoberto nos dois dispositivos.
2. Certifique-se de que os dois dispositivos estejam distantes até 30 pés (10 metros) um do outro.
3. No computador, clique em **Iniciar** > **Configurações** > **Painel de Controle**.
4. Clique duas vezes em **Dispositivos Bluetooth**.
5. Na guia **Opções**, marque as caixas de seleção **Ativar descoberta** e **Permitir que dispositivos Bluetooth se conectem a este computador**.

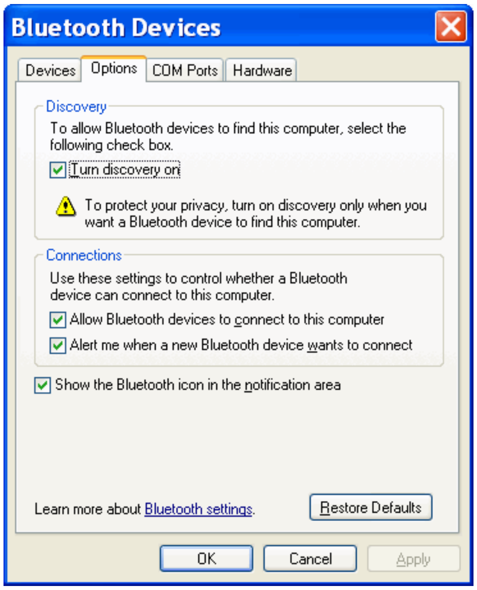


Figura 7-10 *Janela de dispositivos Bluetooth do computador*

6. Na guia **Portas COM**, clique em **Adicionar**.
7. Selecione a opção **Entrada (o dispositivo inicia a conexão)** e, em seguida, clique em **OK**.

   Anote o número da porta COM que foi adicionada.
8. Clique em **OK**.
9. Clique em **Iniciar** > **Todos os Programas** > **Microsoft ActiveSync**.
10. Clique em **Arquivo** > **Configurações de Conexão**.

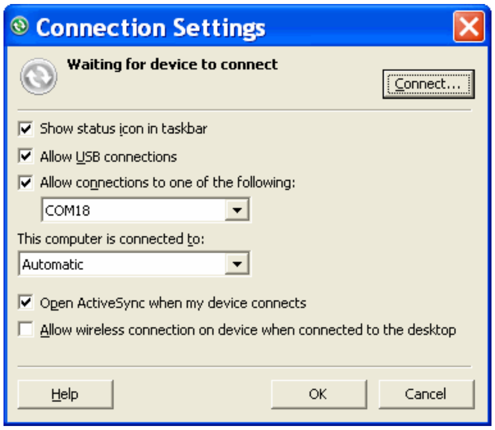


Figura 7-11 *Configurações de conexão do ActiveSync*

11. Na lista suspensa **Permitir conexões com um dos seguintes itens**, selecione a porta COM com o número anotado anteriormente.
12. No MC45, toque em **Iniciar** > **ActiveSync**.

13. Toque em **Menu** > **Conectar via Bluetooth**.

    A sincronização é iniciada automaticamente. O ícone do **ActiveSync** é exibido no canto inferior direito da tela **Hoje**.

    Se uma Autenticação é necessária, a tela **Inserir Senha** é exibida, digite uma senha alfanumérica (código PIN) e toque em **Avançar**; insira a mesma senha no outro dispositivo.

    A senha é recomendada para obter maior segurança. A senha deve ter entre 1 e 16 caracteres alfanuméricos.

    Caso você não queira usar uma senha, toque em **Avançar**.

14. Para desconectar a conexão ActiveSync, toque em **Meus aplicativos** > **Active Sync**.
15. Toque em **Desconectar**.

Serviços de Perfil de acesso à agenda telefônica

O Perfil de acesso à agenda telefônica (PBAP) é usado para sincronizar os contatos entre um dispositivo remoto e o MC45. Para estabelecer uma sincronização do PBAP:

1. Certifique-se de que o Bluetooth esteja ativado e possa ser descoberto nos dois dispositivos.
2. Certifique-se de que os dois dispositivos estejam distantes até 30 pés (10 metros) um do outro.
3. Toque em **Iniciar** > **Configurações** > **Bluetooth** > **Dispositivos**.
4. Toque em **Adicionar Novo Dispositivo**. O MC45 busca por um dispositivo Bluetooth, como um kit para carro.
5. Selecione um dispositivo na lista.
6. Toque em **Avançar**. A janela **Inserir Senha** é exibida.
7. Digite a Senha e o toque em **Avançar**. O dispositivo é adicionado à lista de Bluetooth.
8. Uma caixa de diálogo será exibida perguntando se você deseja transferir os contatos ao kit para carro.
9. Selecione **Sim** ou **Não**.
10. Se **Sim** for selecionado, os contatos do MC45 são transferidos para o kit para carro.

Serviços de rede dial-up

A rede dial-up permite ao usuário conectar um PC ou laptop ao MC45 e utilizar o MC45 como um modem para se conectar a rede de uma empresa ou ISP.

Antes de configurar o sistema de rede de conexão discada, obtenha informações sobre conexão discada e outras configurações necessárias (nome de usuário, senha e nome de domínio, se necessário) para a rede corporativa ou ISP. Para criar uma nova conexão Bluetooth:

1. Certifique-se de que o MC45 possa ser descoberto e conectado.
2. No PC ou laptop, configure o Bluetooth de acordo com as instruções do fabricante.
3. No software do Bluetooth do PC ou laptop, busque pelo MC45 e selecione o serviço de rede dial-up.
4. Utilizando o software de conexão dial-up no PC ou laptop, conecte-o ao MC45.
5. A função de telefone do MC45 disca o número do ISP e se conecta ao ISP.
6. Para verificar, no PC ou laptop, inicie o Internet Explorer e abra um site da Internet.

Conexão a um dispositivo HID

O MC45 pode se conectar a um dispositivo HID (Dispositivo de interface humana), como um teclado ou mouse Bluetooth:

1. Certifique-se de que o Bluetooth esteja ativado nos dois dispositivos.
2. Verifique se o dispositivo Bluetooth a ser descoberto está nos modos detectável e conectável.
3. Certifique-se de que os dois dispositivos estejam distantes até 30 pés (10 metros) um do outro.
4. Toque em **Iniciar** > **Configurações** > **Bluetooth** > **Dispositivos**.
5. Toque em **Adicionar novo dispositivo**. O MC45 inicia a busca por dispositivos Bluetooth que podem ser descobertos na área.
6. Selecione um dispositivo HID da lista.
7. Toque em **Avançar**. A janela **Inserir Senha** é exibida. Consulte os manuais de usuário do dispositivo para obter mais informações.
8. Toque em **Conectar**. O MC45 se conecta ao dispositivo HID.

Serviços de A2DP/AVRCP

A2DP/AVRCP é usado para a conexão a um fone de ouvido estéreo de alta qualidade:

1. Certifique-se de que o Bluetooth esteja ativado nos dois dispositivos.
2. Verifique se o dispositivo Bluetooth a ser descoberto está nos modos detectável e conectável.
3. Certifique-se de que os dois dispositivos estejam distantes até 30 pés (10 metros) um do outro.
4. Toque em **Iniciar** > **Configurações** > **Bluetooth** > **Dispositivos**.
5. Toque em **Adicionar novo dispositivo**. O MC45 inicia a busca por dispositivos Bluetooth que podem ser descobertos na área.
6. Selecione um fone de ouvido estéreo na lista.
7. Toque em **Avançar**. A janela **Inserir Senha** é exibida. Consulte os manuais de usuário do dispositivo para obter mais informações.
8. Toque em **Conectar**. O MC45 se conecta ao fone de ouvido estéreo.

Para fones de ouvido estéreos que podem usar os serviços de mãos livres, conecte ao serviço de mão livres depois de conectar ao serviço A2DP:

1. Toque em **Iniciar** > **Configurações** > **Bluetooth** > **Dispositivos**.
2. Toque em **Adicionar novo dispositivo**. O MC45 inicia a busca por dispositivos Bluetooth que podem ser descobertos na área.
3. Selecione um fone de ouvido estéreo na lista.
4. Toque em **Avançar**. A janela **Inserir Senha** é exibida. Consulte os manuais de usuário do dispositivo para obter mais informações.

> ✓ ***NOTA*** Se o emparelhamento inteligente estiver configurado e o dispositivo estiver solicitando um dos PINs predefinidos, a janela **Inserir Senha** não é exibida.

5. Toque em **Conectar**. O MC45 se conecta ao fone de ouvido estéreo.

Capítulo 8 Acessórios

Introdução

Os acessórios do MC45, listados a seguir, oferecem uma variedade de recursos de suporte ao produto.

Tabela 8-1 *Acessórios do MC45*

Acessório	Número da Peça	Descrição
Bases		
Base para Carregamento de Compartimento Único	CRDMC45-1000CR	Carrega o dispositivo MC45.
Base Universal Multicompartimento somente para Carregamento	CRDUNIV-XX-5000R	Carrega cinco dispositivos MC45 simultaneamente ou quatro dispositivos MC45 quando configurado com um Carregador de Bateria com Quatro Compartimentos. Suportes de Carregamento e Fontes de Alimentação vendidos separadamente.
Base Universal Multicompartimento somente para Carregamento com cinco suportes MC45 instalados	CRDUNIV-45-5000R	Carrega cinco dispositivos MC45 simultaneamente ou quatro dispositivos MC45 quando configurado com um Carregador de Bateria com Quatro Compartimentos. Inclui 5 Suportes de Carregamento. A Fonte de alimentação é vendida separadamente.
Base de Carregamento Veicular	VCD45XX-1000R	É instalada em um veículo e carrega a bateria do MC45.
Carregadores		
Carregador de Bateria com Quatro Compartimentos	SAC45XX-4000CR	Carrega quatro baterias do MC45 simultaneamente.
Cabos		
Cabo de Carregamento Automático	VCA400-01R	Carrega o MC45 usando um acendedor de cigarros do veículo.

Tabela 8-1 *Acessórios do MC45 (Continuação)*

Acessório	Número da Peça	Descrição
Cabo DEX	25-45793-01R	Para uso com a troca eletrônica de dados. Por exemplo, conectar o MC45 a uma máquina de venda.
Cabo USB de Carga Rápida	25-128458-01R	Carrega o MC45 e fornece comunicação USB com um computador host.
Diversos		
Fonte de Alimentação	PWRS-124306-01R	Fornece energia ao MC45 ou à Base para Carregamento de Compartimento Único através de um Cabo USB de Carga Rápida.
Fonte de Alimentação	PWRS-14000-148C	Fornece energia à Base Universal Multicompartimento somente para Carregamento ou ao Carregador de Bateria com Quatro Compartimentos.
Bateria de íon de lítio sobressalente de 3.080 mAh	BTRY-MCXX-3080-01R	Bateria de 3.080 mAh para substituição.
	BTRY-MCXX-3080-10R	Pacote com 10 baterias de 3.080 mAh para substituição.
	BTRY-MCBR-3080-01R	Bateria de 3.080 mAh para substituição somente para o Brasil.
Porta do Compartimento de Bateria do MC45	KT-MC45-BTRYD-01R	Porta do compartimento de bateria de substituição.
Suporte de Instalação	KT-UNIVLBRKT-01R	Suporte de instalação para rack ou montagem na parede da Base Universal Multicompartimento somente para Carregamento.
Suporte de Carregamento	CUPMC45XX-1000R	Suporte de carregamento para a Base Universal Multicompartimento somente para Carregamento.
Tampa de Compartimento Vazio	CUPUNICVR-5000R	Conjunto de 5 tampas de compartimento vazio para o compartimento de carregamento da Base Universal Multicompartimento somente para Carregamento.
Adaptador do Suporte de Carregamento de Bateria com Quatro Compartimentos	CUPUNIBTRY-1000R	Acopla o Carregador de Bateria com Quatro Compartimentos na Base Universal Multicompartimento somente para Carregamento.
Alça de mão	SG-MC45-STRAP-01R	Alça de mão de eixo simples.
Estojo Macio	SG-MC45-HLSTR-01R	Suporte de estojo macio para maior proteção.
Caneta com kit de amarração	KT-MC45-STYTH-10R	Caneta e Cordão de Substituição (10 unidades)
Adaptador micro USB	ADP45XX-100R	Adaptador micro USB resistente que se conecta à porta micro USB do MC45.
Protetor de Tela	KT-MC45-SCRNP-10R	Pacote com 10 protetores de tela.

Cabo USB de carga rápida

Use o cabo USB de carga rápida para conectar o MC45 à fonte de alimentação para carregamento ou a um computador host para comunicação.

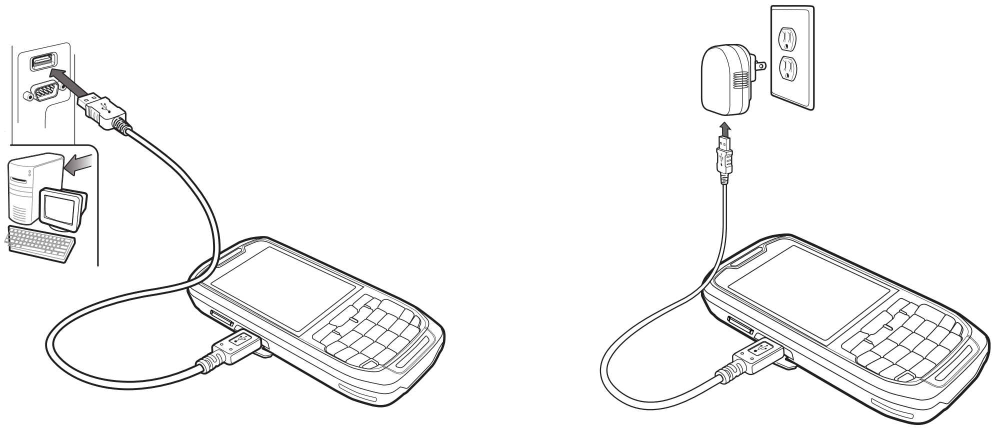


Figura 8-1 *Cabo USB de carga rápida*

Comunicação com o computador host

Para se comunicar com um computador host:

1. Certifique-se de que o ActiveSync esteja instalado e configurado no computador host. Consulte *ActiveSync na página 8-13* para obter mais informações.
2. Conecte o cabo USB de carga rápida à porta microUSB na lateral do MC45.
3. Conecte o conector USB do cabo USB de carga rápida à porta USB do computador host.
4. A caixa de diálogo **Conexão de USB** é exibida.
5. Toque em **ActiveSync RNDIS** ou **ActiveSync Serial**.
6. Toque em **Conectar**.

Base de carregamento de slot único

Carregamento da bateria do MC45

Para carregar a bateria do MC45:

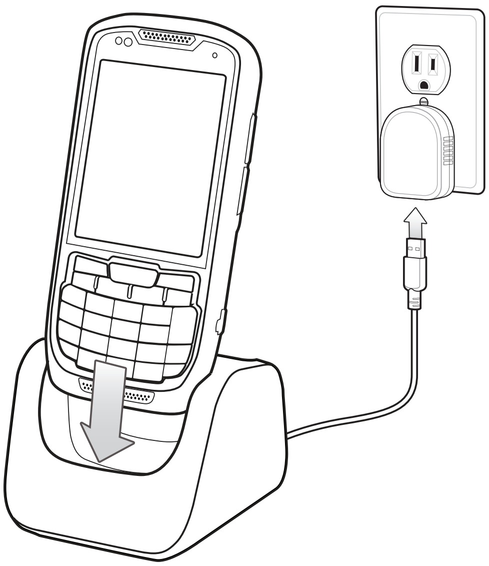


Figura 8-2 *Carregamento do MC45 usando a Base de carregamento de compartimento único*

1. Coloque o MC45 na base.

O LED do MC45 indica o status da carga da bateria no MC45. Consulte *Tabela 1-1 na página 1-7* para obter informações sobre o status de carregamento. A bateria de 3.080 mAh carrega totalmente em menos de seis horas em temperatura ambiente de aproximadamente 25 °C (77 °F). O tempo de carregamento pode variar em diferentes temperaturas.

Base universal multislot somente para carregamento

NOTA A Base universal multicompartimento somente para carregamento carrega cinco dispositivos MC45 simultaneamente ou quatro dispositivos MC45 quando configurado com um Carregador de bateria com quatro compartimentos.

Para carregar as baterias do MC45:

1. Coloque o MC45 na base.

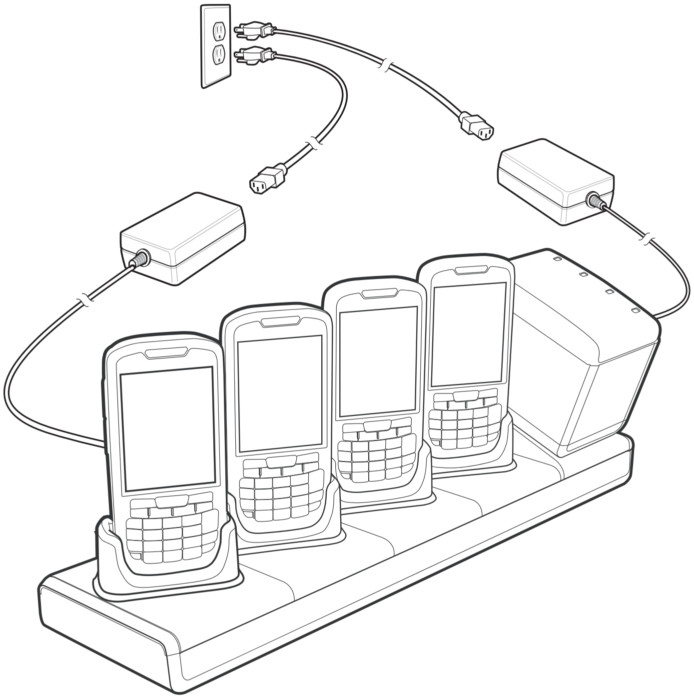


Figura 8-3 *Base universal multislot somente para carregamento*

NOTA O Carregador de bateria com quatro compartimentos pode ser conectado à Base universal multicompartimento somente para carregamento através de um Adaptador de copo carregador de bateria. O adaptador de copo inclina o carregador de bateria de modo que o usuário pode ver os indicadores de LED facilmente.

O Carregador de bateria com quatro compartimentos requer uma fonte de alimentação separada. Consulte *Carregador de bateria com quatro compartimentos na página 8-10* para obter mais informações.

O LED do MC45 indica o status da carga da bateria no MC45. Consulte *Tabela 1-1 na página 1-7* para obter informações sobre o status de carregamento. A bateria de 3.080 mAh carrega totalmente em menos de seis horas em temperatura ambiente de aproximadamente 25 °C (77 °F). O tempo de carregamento pode variar em diferentes temperaturas.

Temperatura de carga

Carregue as baterias em temperaturas de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F). A carga é controlada de maneira inteligente pelo MC45.

Para realizar isso, por pequenos períodos de tempo, o MC45 ou o acessório alternativamente habilita e desabilita o carregamento da bateria para manter a bateria em temperaturas aceitáveis. O MC45 ou o acessório indica quando o carregamento está desativado devido a temperaturas anormais através do seu LED. Consulte *Tabela 1-1 na página 1-7*.

Base de carregamento veicular

AVISO! **Alguns países proíbem a montagem de qualquer dispositivo eletrônico em qualquer local no painel do veículo. Certifique-se de verificar as áreas de montagem aceitáveis na legislação local antes de instalar o kit de montagem veicular.**

Instale o suporte para veículo em uma superfície do veículo razoavelmente plana e livre de sujeira e óleo. Limpe a superfície de montagem com um produto de limpeza de vidro e um pano de algodão limpo. Instale o suporte para veículo no para-brisa ou em outra superfície plana do carro com o disco de montagem fornecido.

Instalação no para-brisa

1. Fixe a ventosa na área selecionada com a alavanca de sucção voltada para cima.

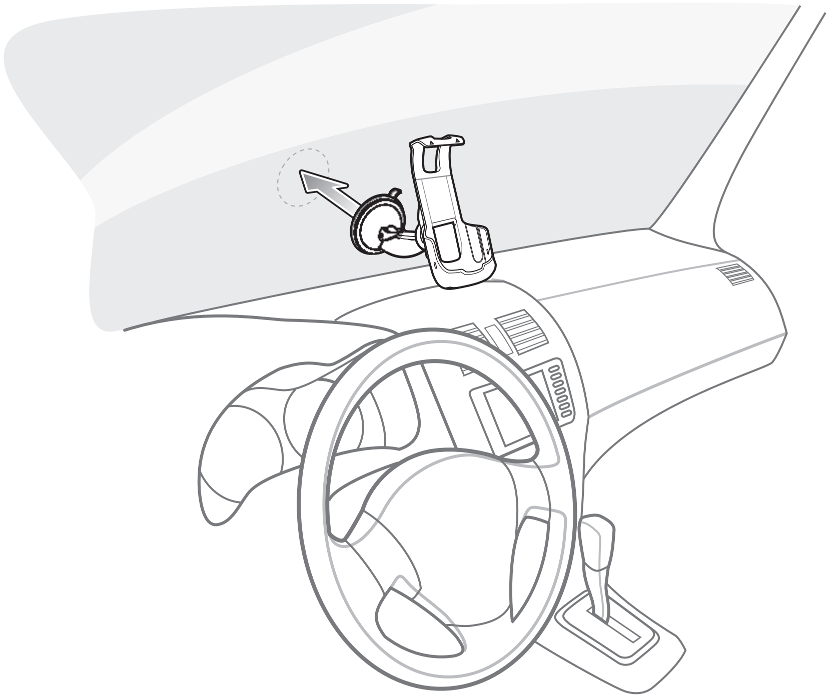


Figura 8-4 *Instale no para-brisa*

2. Vire a alavanca para baixo para criar um vácuo entre a ventosa e a superfície de montagem.

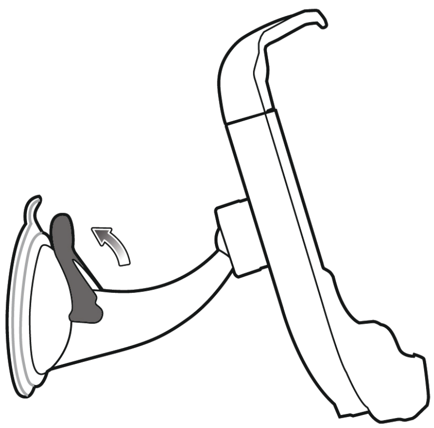


Figura 8-5 *Mova a alavanca na direção do para-brisa*

3. Certifique-se de que a sucção esteja suficientemente forte antes de prosseguir para a próxima etapa.

Instalar o MC45

Para instalar o MC45 na Base de Carregamento Veicular:

1. Coloque primeiro a parte superior do MC45 na base.
2. Empurre o MC45 para trás até se encaixar no lugar.

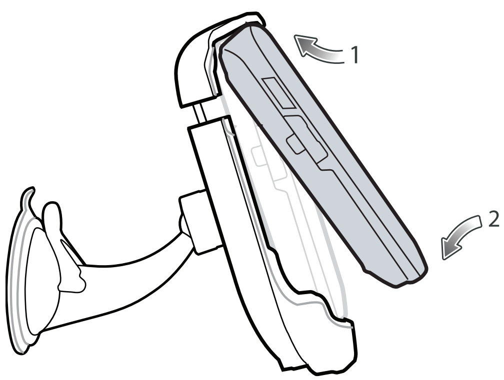


Figura 8-6 *Insira o MC45 na Base de Carregamento Veicular*

3. Posicione o MC45 para obter a melhor exibição.
4. Aperte as porcas para travar o suporte no lugar.

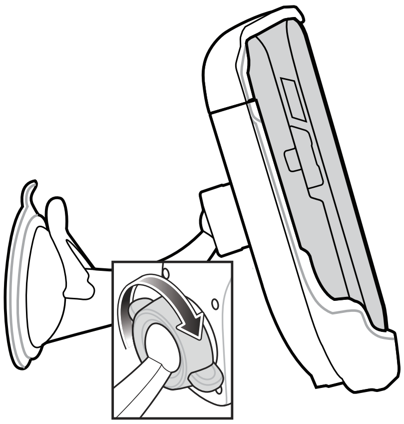


Figura 8-7 *Apertar a porca*

Conectar a alimentação

Para conectar a alimentação à Base de Carregamento Veicular:

1. Caso necessário, conecte o conector micro USB do carregador veicular ao conector da energia de entrada na Base de Carregamento Veicular.

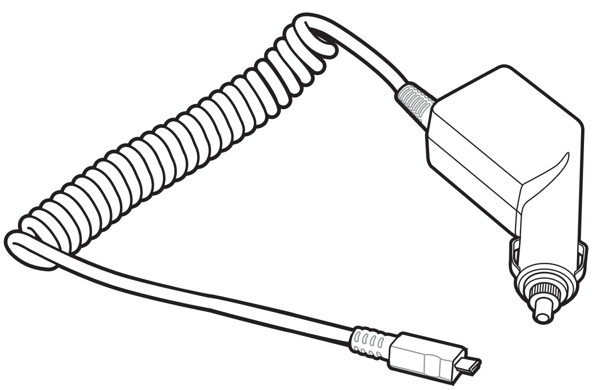


Figura 8-8 *Carregador veicular de classe comercial*

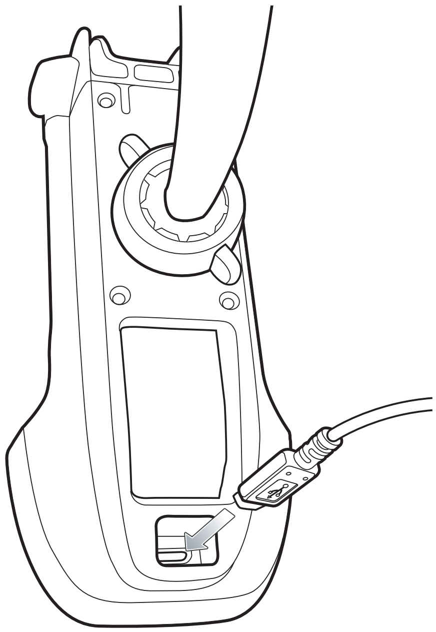


Figura 8-9 *Conecte o cabo de Carregamento Automático à Base de Carregamento Veicular*

2. Conecte a outra extremidade ao soquete do acendedor de cigarros.

   O indicador de LED pisca na cor verde indicando que o MC45 está sendo carregado.

Remover o MC45

Para remover o MC45 da Base de Carregamento Veicular, levante o MC45 e, em seguida, remova-o da parte inferior da base.

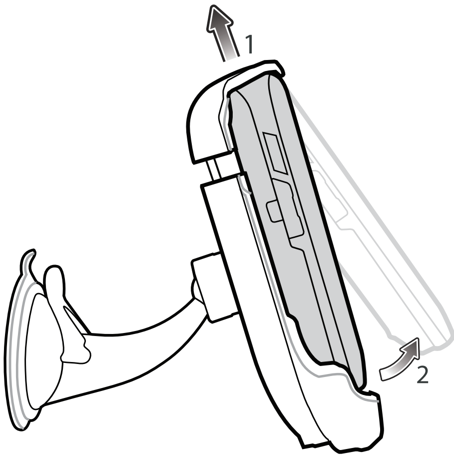


Figura 8-10 *Remova o MC45 da Base de Carregamento Veicular*

Carregador de bateria com quatro compartimentos

Para carregar as baterias do MC45:

1. Conecte o carregador a uma fonte de alimentação.
2. Insira a bateria sobressalente em uma fonte de carregamento de bateria sobressalente e pressione-a com cuidado a fim de garantir que a bateria esteja travada com segurança sob a trava.

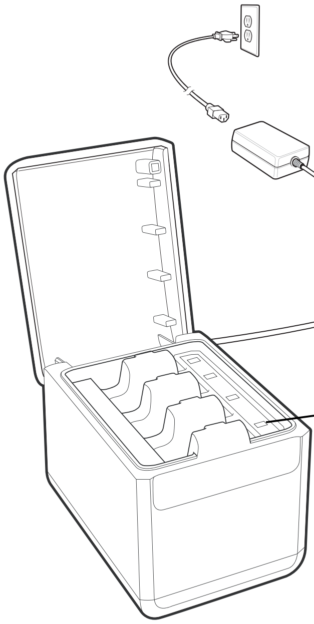


Figura 8-11 *Carregador de bateria com 4 compartimentos*

Para remover a bateria sobressalente do Carregador de bateria com quatro compartimentos:

1. Empurre moderadamente a bateria localizada na fonte de carregamento de bateria sobressalente em direção à parte de trás do carregador. A trava é destravada.
2. Retire a bateria da fonte de carregamento de bateria sobressalente puxando-a para cima.

✓ ***NOTA*** O Carregador de Bateria com Quatro Compartimentos é compatível e carrega a bateria de íon de lítio 3080 mAh (nº de peça BTRY-MCXX-3080-01R, BTRY-MCXX-3080-10R e BTRY-MCBR-3080-01R).

Indicadores de carga da bateria

O carregador possui um LED verde para cada fonte de carregamento de bateria. Consulte *Tabela 8-2* para obter informações sobre o status de carregamento. A bateria de 3.080 mAh carrega totalmente em menos de seis horas em temperatura ambiente de aproximadamente 25 °C (77 °F). O tempo de carregamento pode variar em diferentes temperaturas.

Temperatura de carga

Carregue as baterias em temperaturas de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F). O carregamento é controlado de forma inteligente pelo Carregador de Bateria com Quatro Compartimentos.

Para realizar isso, por pequenos períodos de tempo, o carregador alternativamente habilita e desabilita o carregamento da bateria para manter a bateria em temperaturas aceitáveis. O carregador indica quando o carregamento é desativado devido a temperaturas anormais pelo LED. Consulte *Tabela 1-1 na página 1-7*.

Tabela 8-2 *Indicadores de LED de carga da bateria sobressalente*

LED	Indicação
Desligado	Sem bateria sobressalente no compartimento; a bateria não está sendo carregada; a bateria não está inserida corretamente no carregador; o carregador não está ligado.
Verde piscando lentamente	A bateria sobressalente está sendo carregada.
Verde contínuo	Carga completa.
Vermelho piscando rapidamente	Erro no carregamento.

Adaptador micro USB

Use o adaptador micro USB para conectar dispositivos acessórios (como impressoras ou unidades flash USB) ao MC45. O adaptador micro USB conecta o cabo DEX ao MC45.

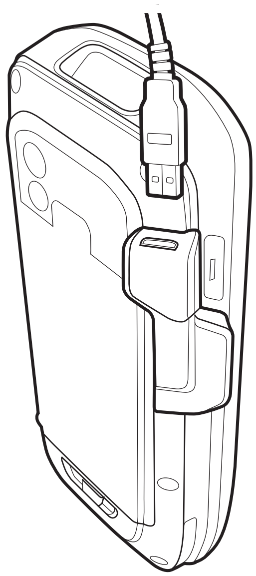


Figura 8-12 *Conexão do adaptador micro USB*

NOTA O adaptador micro USB pode ser conectado somente ao MC45 e não à Base de carregamento de compartimento único.

O adaptador micro USB destina-se a fornecer a extensão da porta micro USB do MC45. Use o adaptador micro USB para diminuir o desgaste mecânico e as falhas do MC45.

CUIDADO Não conecte um dispositivo USB que consome mais de 100 mA. Se um dispositivo que consome mais de 100 mA for conectado, o MC45 exibe uma caixa de diálogo de Aviso. Remova o dispositivo USB do adaptador micro USB.

Conecte um conector USB do dispositivo acessório ao Adaptador micro USB.

✓ ***NOTA*** Ao conectar uma unidade flash USB ao adaptador micro USB, a unidade flash USB aparece no **Gerenciador de arquivos** como **Unidades de Disco Rígido** na pasta **Meu Dispositivo**.

Alça de mão

A alça permite que o MC45 seja usado com segurança ao redor palma da mão. Para instalar a alça de mão:

1. Remova do MC45 os 2 parafusos que prendem a placa do cordão existente.
2. Solte o cordão da placa.
3. Prenda o cordão na placa da alça de mão.
4. Instale a placa da alça de mão no MC45.

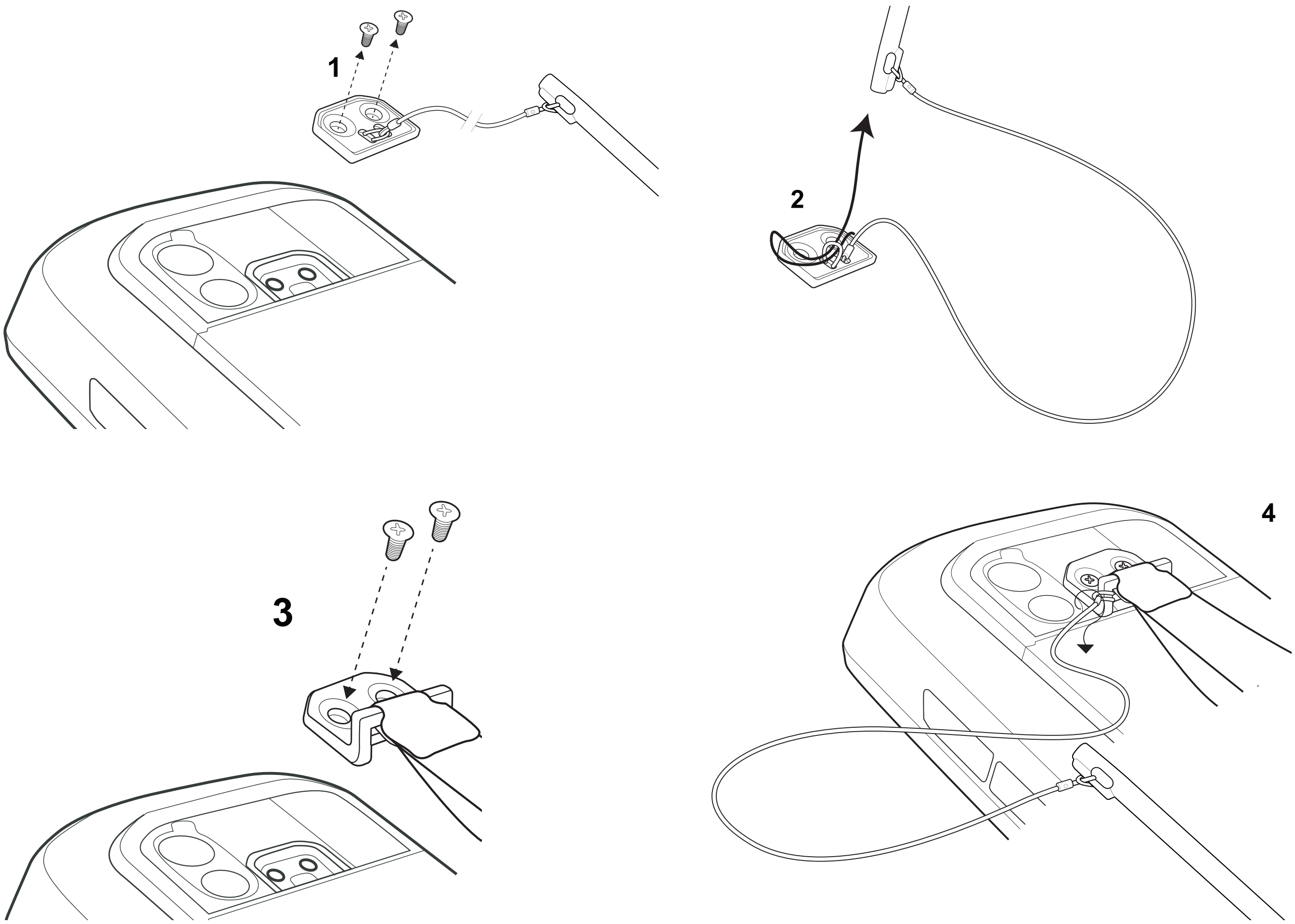


Figura 8-13 *Instalar a Alça de mão*

ActiveSync

Para se comunicar com vários dispositivos de host, instale o Microsoft ActiveSync (versão 4.5 ou superior) no computador host. Use o ActiveSync para sincronizar as informações no MC45 com as informações no computador host. As alterações feitas no MC45 ou computador host aparecem nos dois lugares após a sincronização.

NOTA Quando o MC45 é conectado a um computador host e uma conexão ActiveSync é estabelecida, o rádio WLAN é desativado. Este é um recurso de segurança da Microsoft para impedir a conexão a duas redes ao mesmo tempo.

Software ActiveSync:

- Permite trabalhar com aplicativos de host compatíveis com o computador móvel no computador host. O ActiveSync replica dados do computador móvel, de forma que o aplicativo de host pode exibir, inserir e modificar dados no computador móvel.
- Sincroniza arquivos entre o computador móvel e o computador host e converte os arquivos para o formato correto.
- Faz o backup dos dados armazenados no computador móvel. A sincronização é um procedimento de uma etapa que garante que os dados sejam sempre seguro e atualizados.
- Copia (em vez de sincronizar) arquivos entre o computador móvel e o computador host.
- Controla quando ocorre a sincronização, selecionando um modo de sincronização, por exemplo, define sincronizar continuamente enquanto o computador móvel estiver conectado ao computador host, ou define sincronizar somente quando solicitado.
- Seleciona os tipos de informações para sincronizar e controla a quantidade de dados sincronizados.

Instalação do ActiveSync

Para instalar o ActiveSync no computador host, baixe a versão 4.5 ou superior no site da Microsoft em http://www.microsoft.com. Consulte os procedimentos de instalação incluídos com o software ActiveSync.

Configuração do MC45

NOTA A Microsoft recomenda instalar o ActiveSync no computador host antes de conectar o MC45.

O MC45 pode ser configurado para se comunicar por uma conexão USB. As configurações de comunicação do MC45 devem ser definidas para corresponder às configurações de comunicação usadas com o ActiveSync.

1. No MC45, toque em **Iniciar** > **ActiveSync**.
2. Toque em **Menu** > **Conexões**.
3. Selecione o tipo de conexão na lista suspensa.
4. Toque em **OK** para sair da janela **Conexões**
5. Toque em **OK** para sair da janela do **ActiveSync**.
6. Continue configurando uma parceria com um computador host com o ActiveSync instalado.

Configuração de uma conexão ActiveSync no computador host

Para iniciar o ActiveSync:

1. Selecione **Iniciar** > **Programas** > **Microsoft ActiveSync** no computador host.

> ✓ ***NOTA*** Atribua um nome de dispositivo único a cada MC45. Não tente sincronizar mais de um MC45 para o mesmo nome.

2. Na janela **ActiveSync**, selecione **Arquivo** > **Configurações da conexão**. A janela **Configurações da conexão** é exibida.
3. Marque a caixa de seleção **Permitir conexões USB**.
4. Selecione o ícone **Exibir status** na caixa de seleção **Barra de tarefas**.
5. Selecione **OK** para salvar as alterações feitas.

Sincronização com o MC45

> ✓ ***NOTA*** Quando o MC45 é conectado a um computador host e uma conexão ActiveSync é estabelecida, o rádio WLAN (se aplicável) é desativado. Este é um recurso de segurança da Microsoft para impedir a conexão a duas redes ao mesmo tempo.

Para sincronizar com o MC45:

1. Se a janela **Permanecer conectado** não for exibida no computador host, selecione **Iniciar** > **Active Sync** e clique em **Avançar**.
2. Marque a caixa de seleção para sincronizar com um servidor executando o Microsoft Exchange, se aplicável, e clique em **Avançar**.
3. Selecione as configurações adequadas, clique em **Avançar** e, em seguida, clique em **Finalizar**.

Durante a primeira sincronização, as informações armazenadas no MC45 são copiadas para o computador host. Quando a cópia for concluída e todos os dados estiverem sincronizados, o MC45 pode ser desconectado do computador host.

> ✓ ***NOTA*** A primeira operação do ActiveSync deve ser realizada com uma conexão direta local. O Windows Mobile mantém as informações de parcerias depois de uma inicialização a frio.

Para obter mais informações sobre como usar o ActiveSync, inicie o ActiveSync no computador host e consulte **Ajuda do ActiveSync**.

Capítulo 9 Manutenção e solução de problemas

Introdução

Este capítulo inclui instruções sobre como limpar e armazenar o MC45, e fornece soluções para possíveis problemas durante a operação do MC45.

Manutenção do MC45

Para uso sem problemas, observe as dicas a seguir ao utilizar o MC45:

- Não risque a tela do MC45. Ao trabalhar com o MC45, use a caneta fornecida ou canetas de ponta plástica próprias para telas sensíveis ao toque. Nunca use uma caneta ou lápis real ou outro objeto pontiagudo na superfície da tela do MC45.
- Um protetor de tela, número de produto KT-MC45-SCRNP-10R, é aplicado ao MC45. A Zebra recomenda o uso desse protetor para reduzir a corrosão e o desgaste. Os protetores de tela melhoram o uso e aumentam a duração da tela sensível ao toque. Os benefícios incluem:
  - Proteção contra riscos e arranhões
  - Superfície de toque e de escrita durável, sensível ao tato
  - Resistência a abrasão e produtos químicos
  - Redução de reflexos
  - Como manter a tela do dispositivo sempre nova
  - Instalação rápida e fácil.
- A tela sensível ao toque do MC45 é de vidro. Não deixe o MC45 cair nem o submeta a impactos fortes.
- Proteja o MC45 de temperaturas extremas. Não o deixe no painel de um carro em um dia quente, e mantenha-o longe de fontes de calor.
- Não armazene nem use o MC45 em locais com excesso de poeira ou umidade.
- Use um pano macio para lentes para limpar o MC45. Se acumular sujeira na superfície da tela do MC45, limpe-a com um pano macio umedecido com uma solução diluída para limpar vidros.
- Substitua periodicamente a bateria recarregável para garantir a maior vida útil possível da bateria e o máximo desempenho do produto. A vida útil da bateria depende dos padrões de utilização individuais.

Remoção do protetor de tela

Um protetor de tela é aplicado ao MC45. A Zebra recomenda o uso desse protetor para reduzir a corrosão e o desgaste. Os protetores de tela melhoram o uso e aumentam a duração da tela sensível ao toque.

Para remover o protetor de tela, levante o canto usando um cartão de plástico fino, como um cartão de crédito, e retire-o cuidadosamente do display.



Figura 9-1 *Remoção do protetor de tela*

CUIDADO Não utilize um objeto pontiagudo para remover o protetor. Isso pode danificar o display.

NOTA A não utilização do protetor de tela pode afetar a cobertura da garantia. Para adquirir protetores de substituição, entre em contato com o gerente de conta local ou com a Zebra. As instruções de instalação do protetor de tela estão inclusas. Número da peça: KT-MC45-SCRNP-10R; Pacote com 10 protetores de tela.

Diretrizes de segurança da bateria

- O local onde as unidades são carregadas deve estar livre de detritos e de produtos químicos e materiais combustíveis. Tome cuidados especiais ao carregar o dispositivo em ambientes não comerciais.
- Siga as diretrizes de utilização, armazenamento e carregamento das baterias.
- O uso inadequado da bateria pode provocar incêndio, explosão ou outro risco.
- Para carregar a bateria do dispositivo móvel, a temperatura da bateria e do carregador deve estar entre 0 ºC e +40 ºC (+32 ºF e +104 ºF).
- Não use baterias ou carregadores não compatíveis. O uso de uma bateria ou carregador incompatível pode constituir risco de incêndio, explosão, vazamento, etc. Se tiver alguma dúvida a respeito da compatibilidade de uma bateria ou carregador, entre em contato com o Suporte ao Cliente Global da Zebra.
- Dispositivos que utilizam uma porta USB como fonte de carregamento só devem ser conectados a produtos com o logotipo USB-IF ou que tenham concluído o programa de certificação do USB-IF.
- Para possibilitar a autenticação de uma bateria aprovada, como requerido pela norma IEEE1725 cláusula 10.2.1, todas as baterias terão um holograma da Zebra. Não encaixe a bateria antes de verificar se ela tem um holograma de autenticação da Zebra.

- Não abra, esmague, flexione, deforme, fure nem desmonte a bateria.
- O impacto causado pela queda de qualquer dispositivo a bateria em uma superfície rígida por fazer com que a bateria seja superaquecida.
- Não submeta a bateria a curto-circuito nem permita que objetos condutores ou metálicos entrem em contato com seus terminais.
- Não modifique nem remanufature, não tente inserir objetos estranhos na bateria, não a submerja nem a exponha a água ou outros líquidos, e não a exponha ao fogo, explosão ou outro risco.
- Não deixe nem armazene o equipamento em áreas que possam alcançar temperaturas altas, como veículos estacionados, ou próximo a aquecedores ou outras fontes de calor. Não coloque a bateria em fornos a microondas ou em secadores.
- O uso da bateria por crianças deve ser supervisionado.
- Siga as regulamentações locais para o pronto descarte de baterias recarregáveis usadas.
- Não descarte as baterias em fogo.
- Procure um médico imediatamente em caso de ingestão da bateria.
- Se houver vazamento da bateria, não deixe que o líquido entre em contato com a pele ou olhos. Caso tenha havido contato, lave a área afetada com água em abundância e procure um médico.
- Se suspeitar de danos ao equipamento ou à bateria, entre em contato com o suporte técnico da Zebra e marque uma inspeção.

Limpeza

AVISO! **Evite expor o produto ao contato com óleo quente ou outros líquidos inflamáveis. Se a exposição ocorrer, desligue o aparelho e limpe o produto de imediato em conformidade com estas diretrizes.**

CUIDADO Sempre use proteção para os olhos.

Leia a etiqueta de aviso sobre ar comprimido e produtos de álcool antes de usar.

Se você precisar usar qualquer outra solução por razões médicas, entre em contato com a Zebra para obter mais informações.

Materiais necessários

- Lenços com álcool
- Lenço de lente
- Palinetes de algodão
- Álcool isopropílico
- Lata de ar comprimido com um tubo.

Limpeza do MC45

Carcaça

Usando lenços com álcool, limpe o compartimento incluindo teclas e entre as teclas.

Visor

A tela pode ser varrida para baixo com os lenços com álcool, mas tome cuidado para não deixar pingos de líquido ao redor das bordas da tela. Seque o display imediatamente com um pano macio e não abrasivo para evitar estrias.

Janela de saída do leitor

Limpe periodicamente a janela de saída do leitor com um lenço de papel ou outro material adequado para limpeza de materiais ópticos, como lentes de óculos.

Conector

1. Remova a bateria principal do computador móvel. Consulte *Substituição da bateria na página 1-8*.
2. Feche a porta do compartimento de bateria.
3. Mergulhe a parte de algodão do palinete em álcool isopropílico.
4. Esfregue a parte de algodão do palinete em zigue-zague pelo conector na parte inferior do MC45. Não deixe nenhum resíduo de algodão no conector.
5. Repita, pelo menos, três vezes.
6. Use a parte de algodão do palinete embebido em álcool para remover qualquer gordura e sujeira perto da área do conector.
7. Use um palinete de algodão seco e repita as etapas de 4 a 6.

CUIDADO Não aponte o bico para si e para os outros, e assegure que o bico ou o tubo esteja afastado de seu rosto.

8. Borrife ar comprimido sobre a área do conector apontando o tubo/bico em torno de dois centímetros de distância da superfície.
9. Inspecione a área para ver se não há gordura ou sujeira, e repita se necessário.

Limpeza de conectores do berço

Para limpar os conectores de um berço:

1. Remova o cabo de alimentação CC do berço.
2. Mergulhe a parte de algodão do palinete em álcool isopropílico.
3. Esfregue a parte de algodão do palinete nos pinos do conector. Lentamente, mova o aplicador em zigue-zague de um lado para o outro no conector. Não deixe nenhum resíduo de algodão no conector.
4. Todos os lados do conector também devem ser esfregados com o palinete de algodão.

CUIDADO Não aponte o bico para si e para os outros, e assegure que o bico ou o tubo esteja afastado de seu rosto.

5. Borrife ar comprimido sobre a área do conector apontando o tubo/bico em torno de dois centímetros de distância da superfície.
6. Certifique-se de que o palinete de algodão não tenha deixado fiapos e remova-os, se houver algum.
7. Se gordura e outra sujeira forem encontradas em outras áreas do berço, use um pano sem fiapos e álcool para remover.
8. Permita, pelo menos, 10 a 30 minutos (dependendo da temperatura ambiente e umidade) para o álcool secar ao ar antes de aplicar energia ao berço.

   Se a temperatura for baixa e umidade elevada, um maior tempo de secagem será necessário. Temperatura quente e falta de umidade requer menos tempo de secagem.

Frequência de limpeza

A frequência de limpeza depende do cliente devido aos variados ambientes em que os dispositivos móveis são utilizados pelo cliente. Os dispositivos podem ser limpos de acordo com a frequência necessária. No entanto, quando usados em ambientes sujos, pode ser aconselhável limpar periodicamente a janela de saída do leitor para garantir um desempenho de leitura ideal.

Solução de problemas

MC45

Tabela 9-1 *Solução de problemas do MC45*

Problema	Causa	Solução
O MC45 não liga.	A bateria não está carregada.	Carregue ou substitua a bateria.
	A bateria não está instalada corretamente.	Instale a bateria corretamente. Consulte *Instalando a bateria na página 1-5*.
	Pane do sistema.	Execute uma inicialização a quente. Se ainda assim o MC45 não ligar, faça uma inicialização a frio. Consulte *Redefinição do MC45 na página 2-17*.

Tabela 9-1 *Solução de problemas do MC45 (Continuação)*

Problema	Causa	Solução
A bateria recarregável não carregou.	Falha na bateria.	Substitua a bateria. Se ainda assim o MC45 não funcionar, faça uma inicialização a quente; em seguida, uma inicialização a frio. Consulte *Redefinição do MC45 na página 2-17*.
	MC45 removido da base enquanto a bateria estava sendo carregada.	Coloque o MC45 na base e deixe carregar.
	Temperatura extrema da bateria.	A bateria não carrega se a temperatura ambiente estiver abaixo de 0 °C (32 °F) ou acima de 40 °C (104 °F).
Não é possível ver os caracteres no display.	O MC45 não está ligado.	Pressione o botão **Liga/Desliga** vermelho.
Durante a comunicação de dados, não houve dados transmitidos, ou os dados transmitidos estavam incompletos.	MC45 removido da base ou desconectado do computador host durante a comunicação.	Recoloque o MC45 na base ou reconecte o cabo de comunicação, e estabeleça a transmissão novamente.
	Configuração incorreta do cabo.	Consulte o administrador do sistema.
	Software de comunicação instalado ou configurado incorretamente.	Faça a configuração. Consulte o *Guia do integrador do Assistente digital empresarial do MC45* para obter detalhes.
Não há som.	O volume está baixo ou desligado.	Ajuste o volume. Consulte *Ajustando o volume na página 2-14*.
O MC45 se desliga.	O MC45 está inativo.	O MC45 se desliga após um período de inatividade. Se o MC45 estiver funcionando com a energia da bateria, defina esse período entre 1 e 5 minutos, em intervalos de 1 minuto. Se o MC45 estiver funcionando com alimentação externa, defina esse período para 1, 2, 5, 10, 15 ou 30 minutos. Verifique a janela **Energia** selecionando **Iniciar** > **Configurações** > *ícone* **Energia**. Selecione a guia **Avançado** e altere a configuração para um atraso maior antes de ativar o recurso de desligamento automático.
	A bateria está esgotada.	Carregue ou substitua a bateria.
	A bateria não está inserida corretamente.	Insira a bateria corretamente. Consulte *Instalando a bateria na página 1-5*.

Tabela 9-1 *Solução de problemas do MC45 (Continuação)*

Problema	Causa	Solução
Tocar nos botões ou ícones do visor não ativa o recurso correspondente.	A tela não foi calibrada corretamente.	Recalibre a tela. Consulte *Calibração da tela na página 1-8*.
	O sistema não responde.	Execute uma inicialização a quente do sistema. Consulte *Redefinição do MC45 na página 2-17*.
Uma mensagem é exibida informando que a memória do MC45 está cheia.	Há muitos arquivos armazenados no MC45.	Exclua memorandos e registros não usados. Se necessário, salve esses registros no computador host (ou use um cartão SD para obter memória adicional).
	Há muitos aplicativos instalados no MC45.	Remova os aplicativos instalados pelo usuário no MC45 para reaver a memória. Selecione **Iniciar** > **Configurações** > **Sistema** e toque no ícone **Remover Programas**. Selecione o programa que não é usado e toque em **Remover.**
O MC45 fica se desligando para proteger o conteúdo da memória.	A bateria do MC45 está fraca.	Carregue ou substitua a bateria. Configure o MC45 para economizar energia. Consulte *Gerenciamento de bateria na página 1-10* para obter mais informações.
O MC45 não aceita a entrada de captura de dados.	O aplicativo de leitura não está carregado.	Carregue um aplicativo de leitura no MC45. Consulte o administrador do sistema.
	Código de barras ilegível.	Certifique-se de que o símbolo não está deformado.
	A distância entre a janela de saída e o código de barras está incorreta.	Coloque o MC45 na faixa adequada de leitura.
	O MC45 não está programado para o código de barras.	Programe o MC45 para aceitar o tipo de código de barras sendo lido.
	O MC45 não está programado para gerar um sinal sonoro.	Se o MC45 não bipar em uma decodificação boa, configure o aplicativo para gerar um sinal sonoro na decodificação boa.
	A bateria está fraca.	Se o leitor para de emitir um feixe de laser após pressionar o disparo, verifique o nível da bateria. Quando a bateria está fraca, o leitor se desliga antes da notificação de condição de bateria fraca do MC45. Nota: se o leitor ainda não ler os símbolos, entre em contato com o distribuidor ou com a Zebra.

Tabela 9-1 *Solução de problemas do MC45 (Continuação)*

<table>
<tr><th>Problema</th><th>Causa</th><th>Solução</th></tr>
<tr><td>O serviço de telefone não está disponível com cartão SIM instalado.</td><td>O cartão SIM poderá não ter sido instalado corretamente.</td><td>Reinstale cartão SIM e certifique-se de que ele tenha sido colocado corretamente. Consulte Instalar o cartão mini-SIM na página 1-4.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">A mensagem de erro "Erro de SIM. Não é possível salvar as informações no SIM" aparece ao copiar contatos para um cartão SIM.</td><td rowspan="4">Recurso não suportado em alguns cartões SIM.</td><td>Se a mensagem de erro aparecer ao criar um novo contato, adicione pelo menos um número (por exemplo, 0) ao campo de Telefone de Trabalho.</td></tr>
<tr><td>Se a mensagem de erro aparecer ao copiar um, reinicie o MC45. O contato aparecerá no cartão SIM depois da reiniciação.</td></tr>
<tr><td>Se a mensagem de erro aparecer ao copiar vários contatos, copie um contato por vez e use a solução acima.</td></tr>
<tr><td>Use o Microsoft Outlook Exchange e o ActiveSync para sincronizar contatos com o Microsoft Outlook no computador host.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">O MC45 não consegue encontrar dispositivos Bluetooth nas proximidades.</td><td>Muito longe de outros dispositivos Bluetooth.</td><td>Aproxime-se do outro dispositivo Bluetooth, dentro de uma faixa de 10 metros.</td></tr>
<tr><td>O outro dispositivo Bluetooth não está ligado.</td><td>Ligue o dispositivo Bluetooth.</td></tr>
<tr><td>O dispositivo Bluetooth não está em modo de descoberta.</td><td>Defina o dispositivo Bluetooth para o modo detectável. Se necessário, consulte a documentação do usuário do dispositivo para obter ajuda.</td></tr>
</table>

Base de carregamento de compartimento único

Tabela 9-2 *Solução de problemas da Base de carregamento de compartimento único*

Sintomas	Possíveis causas	Ação
Os LEDs não acendem quando o MC45 é inserido.	A base não está recebendo energia.	Verifique se o cabo de alimentação está firmemente conectado ao berço e à alimentação CA.
	O MC45 não está bem encaixado na base.	Remova e reinsira o MC45 na base, garantindo que esteja bem encaixado.
A bateria do MC45 não está sendo carregada.	O MC45 foi removido da base ou a base foi desconectada da alimentação de CA antes da hora.	Certifique-se de que o berço está recebendo energia. Certifique-se de que o MC45 está encaixado corretamente. Confirme se a bateria está sendo carregada em **Iniciar** > **Configurações** > **Energia**.
	A bateria está com defeito.	Verifique se outras baterias estão carregando de forma adequada. Se estiverem, substitua a bateria defeituosa.
	O MC45 não está totalmente encaixado na base.	Remova e reinsira o MC45 na base, garantindo que esteja bem encaixado.
	A temperatura ambiente do berço é muito quente.	Mova o berço até uma área onde a temperatura ambiente está entre 0 °C (32 °F) e 35 °C (95 °F).
	Temperatura extrema da bateria.	A bateria não carrega se a temperatura ambiente estiver abaixo de 0 °C (32 °F) ou acima de 40 °C (104 °F).
Durante a comunicação de dados, não houve dados transmitidos, ou os dados transmitidos estavam incompletos.	MC45 removido da base durante a comunicação.	Recoloque o MC45 na base e estabeleça a transmissão novamente.
	Configuração incorreta do cabo.	Consulte o administrador do sistema.
	O software de comunicação não está instalado ou configurado corretamente.	Configure conforme descrito no *Guia do integrador do Assistente digital empresarial do MC45*.

Base universal multicompartimento somente para carregamento

Tabela 9-3 *Solução de problemas da Base universal multicompartimento somente para carregamento*

Sintomas	Possíveis causas	Ação
Os LEDs não acendem quando o MC45 é inserido.	A base não está recebendo energia.	Verifique se o cabo de alimentação está firmemente conectado ao berço e à alimentação CA.
	O MC45 não está bem encaixado na base.	Remova e reinsira o MC45 na base, garantindo que esteja bem encaixado.
A bateria do MC45 não está sendo carregada.	O MC45 foi removido da base ou a base foi desconectada da alimentação de CA antes da hora.	Certifique-se de que o berço está recebendo energia. Certifique-se de que o MC45 está encaixado corretamente. Confirme se a bateria está sendo carregada em **Iniciar** > **Configurações** > **Energia**.
	A bateria está com defeito.	Verifique se outras baterias estão carregando de forma adequada. Se estiverem, substitua a bateria defeituosa.
	O MC45 não está totalmente encaixado na base.	Remova e reinsira o MC45 na base, garantindo que esteja bem encaixado.
	A temperatura ambiente do berço é muito quente.	Mova o berço até uma área onde a temperatura ambiente está entre 0 °C (32 °F) e 35 °C (95 °F).
	Temperatura extrema da bateria.	A bateria não carrega se a temperatura ambiente estiver abaixo de 0 °C (32 °F) ou acima de 40 °C (104 °F).

Base de carregamento veicular

Tabela 9-4 *Solução de problemas da Base de carregamento veicular*

Sintomas	Possíveis causas	Ação
Os LEDs não acendem quando o MC45 é inserido	A base não está recebendo energia.	Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja bem conectado à porta de energia da base.
A bateria do MC45 não está sendo carregada.	O MC45 foi removido da base antes da hora.	Recoloque o MC45 na base.
	A bateria está com defeito.	Substitua a bateria.

Tabela 9-4 *Solução de problemas da Base de carregamento veicular (Continuação)*

Sintomas	Possíveis causas	Ação
	O MC45 não está colocado corretamente na base.	Remova o MC45 da base e coloque de volta corretamente. Se mesmo assim a bateria não carregar, entre em contato com o suporte ao cliente. O LED de carga da bateria do MC45 irá piscar lentamente na cor âmbar quando o MC45 for inserido corretamente e estiver carregando.
	A temperatura ambiente do berço é muito quente.	Mova o berço até uma área onde a temperatura ambiente está entre 0 °C (32 °F) e 35 °C (95 °F).
	MC45 removido da base durante a comunicação.	Recoloque o MC45 na base e estabeleça a transmissão novamente.

Carregador de bateria com 4 compartimentos

Tabela 9-5 *Solução de problemas do Carregador de bateria com quatro compartimentos*

Sintomas	Possíveis causas	Ação
Os LEDs não acendem quando o MC45 é inserido.	O carregador não está recebendo energia.	Verifique se o cabo de alimentação está firmemente conectado ao carregador e à alimentação CA.
	A bateria do MC45 não está bem encaixada no carregador.	Remova e reinsira a bateria do MC45 na fonte de carregamento, garantindo que esteja bem encaixado.
A bateria do MC45 não está sendo carregada.	A bateria foi removida do carregador ou o carregador foi desligado da alimentação CA antes da hora.	Re-insira a bateria no carregador ou reconecte o carregador na fonte de alimentação.
	A bateria está com defeito.	Verifique se outras baterias estão carregando de forma adequada. Se estiverem, substitua a bateria defeituosa.
	Os contactos da bateria não estão ligados ao carregador.	Verifique se a bateria está encaixada corretamente na fonte de carregamento, com os contatos virados para baixo.
	A temperatura ambiente do berço é muito quente.	Mova o carregador para uma área onde a temperatura ambiente está entre 0 °C e 35 °C (32 °F e 95 °F).

Cabos

Tabela 9-6 *Solução de problemas de cabos*

Sintomas	Possíveis causas	Ação
A bateria do MC45 não está sendo carregada.	O MC45 foi desconectado da alimentação CA antes da hora.	Conecte o cabo de alimentação corretamente. Confirme se a bateria principal está sendo carregada em **Iniciar** > **Configurações** > **Energia.**
	A bateria está com defeito.	Verifique se outras baterias estão carregando de forma adequada. Se estiverem, substitua a bateria defeituosa.
	O MC45 não está totalmente encaixado à energia.	Desconecte e reconecte o cabo de alimentação ao MC45, garantindo que esteja bem conectado.
Durante a comunicação de dados, não houve dados transmitidos, ou os dados transmitidos estavam incompletos.	O cabo foi desconectado do MC45 durante a comunicação.	Volte a ligar o cabo e retransmita.
	Configuração incorreta do cabo.	Consulte o administrador do sistema.
	O software de comunicação não está instalado ou configurado corretamente.	Configure conforme descrito no *Guia do integrador do MC45*.

Apêndice A Especificações técnicas

Especificações técnicas do MC45

As tabelas a seguir resumem o ambiente operacional pretendido do MC45 e as especificações técnicas de hardware.

Tabela A-1 *Especificações técnicas do MC45*

Item	Descrição
Características físicas	
Dimensões	Comprimento: 14,2 cm (5,6 pol.) Largura: 6,6 cm (2,6 pol.) Profundidade: 2,5 cm (1,0 pol.)
Peso	247,4 g (8,73 oz)
Visor	QVGA colorido de 16 Bits, 3,2 pol., TFT-LCD, 65 mil cores, 240 L x 320 C (tamanho QVGA)
Painel Sensível ao Toque	Resistência ao toque semelhante ao policarbonato
Luz de Fundo	LED de iluminação de fundo
Bateria	Bateria inteligente recarregável de íon de lítio de 3,7 V e 3.080 mAh
Compartimento de expansão	Compartimento de cartão microSD acessível ao usuário com suporte a SDHC UHS-I até 32 GB
Conexões de rede	USB 2.0 de alta velocidade (host e cliente), WLAN, WWAN e Bluetooth
Notificação	Vibrador e toque sonoro, mais LED colorido
Opções de teclado	Numérico
Áudio	VoWWAN: modo telefone com redução ativa de ruído, modo viva-voz, modo fone de ouvido Bluetooth sem fio

Tabela A-1 *Especificações técnicas do MC45 (Continuação)*

Item	Descrição
Características de desempenho	
CPU	Processador de 600 MHz, ARM 11, MSM 7627
Sistema operacional	Microsoft® Windows Embedded Handheld™ 6.5.3 Professional Edition
Memória	RAM de 256 MB / Flash de 1GB
Interface/Comunicações	USB 2.0
Potência de Saída	USB: 5 V CC e máximo de 300mA.
Ambiente do usuário	
Temperatura operacional	-10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Temperatura de carga	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Umidade	5 a 95% sem condensação
Especificações de Queda:	Várias quedas a 1,5 m (5 pés) por MIL-STD 810G para madeira compensada, Fora de Operação Várias quedas a 0,9 m (3 pés) em concreto, na faixa de temperatura operacional
Tombos	250 tombos a 0,5 m (1,5 pés) com baterias padrão instaladas; conforme as especificações de tombo IEC aplicáveis
Descarga eletrostática (ESD)	Descarga de ar de +/-15 kVcc, descarga direta de +/-8 kVcc, descarga indireta de +/-8 kVcc
Vedação	IP64 conforme as especificações de vedação IEC aplicáveis
Vibração	.04G2/Hz aleatória, fora de operação, duração de 1 hora por eixo
Choque térmico	Transição rápida de -40 °C a 70 °C
Comunicações de voz e dados WAN sem fio	
Profissional	GSM e UMTS/HSDPA
Barra de Frequência	GSM – Todos os Modelos de Banda Quádrupla: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz UMTS/HSDPA – MC4597-A e MC4587-A: 2100 MHz UMTS/HSDPA – MC4597-B: 850 / 1900 MHz
GPS	GPS Integrado, Autônomo e Assistido (A-GPS)
Comunicações de voz e dados LAN sem fio	
Rádio	MC4597-A e MC4597-B: modo triplo IEEE® 802,11a/b/g
Taxas de dados suportadas	1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 e 54 Mbps

Tabela A-1 *Especificações técnicas do MC45 (Continuação)*

Item	Descrição
Canais operacionais	Canais 8-169 (5040 – 5845 MHz) Canais 1-13 (2412-2472 MHz) Canal 14 (2484 MHz) somente no Japão As frequências operacionais reais dependem das regras regulatórias e dos órgãos de certificação
Segurança	WPA2, WEP (40 ou 128 bits), TKIP, TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2), TTLS (CHAP), TTLS-MD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP (MS-CHAP v2), AES, LEAP, certificação CCXv4, certificação FIPS 140-2
Técnica de espalhamento	Espalhamento espectral por sequência direta (DSSS) e Multiplexação ortogonal por divisão de frequência (OFDM)
Antena	Interno
Comunicações de voz e dados PAN sem fio	
Bluetooth	Classe II, V2.0 com EDR
Especificações da captura de dados	
Opções	Câmera colorida, laser 1D
Especificações do leitor a laser 1D (SE965)	
Resolução óptica	largura mínima do elemento 0,005 pol.
Rotação	+/- 35° na vertical
Ângulo de inclinação	+/- 65° do normal
Tolerância de oscilação	+/- 40° do normal
Luz Ambiente	Tolerante a condições de iluminação normais - internas artificiais e externas naturais (luz do sol). Fluorescente, Incandescente, Vapor de Mercúrio, Vapor de Sódio. LED: Velas de 450 Pés (4.844 Lux) Luz Solar: Velas de 8.000 Pés (86.111 Lux)
Impacto	2.000 +/- 5% G
Taxa de leitura	50 (+/- 6) leituras por segundo (bidirecional)
Ângulo de leitura	46,5° (típico)
Potência do laser	1,0 mW nominal
Especificações da câmera	
Resolução	3,2 Megapixels com foco automático e flash

Tabela A-2 *Opções de captura de dados*

Item	Descrição		
Capacidade de decodificação da câmera	**Códigos de barras 1-D**		
	Codabar	Coreano 3 de 5	Código 11
	Código 29 Trioptic	Código 39	Código 93
	Código 128	Código Web	Chinês 2 de 5
	Código de cupom	Discreto 2 de 5	EAN 8
	EAN 13	Interleaved 2 de 5	ISBT 128
	MSI	RSS	RSS 14
	RSS Limitado	RSS Expandido	UCC / EAN 128
	UPCA	UPCE	UPCE1
	Códigos de barras 2-D		
	Assinatura	Aztec	Composite AB
	Composite C	Código QR	Imagem
	Linked Aztec	Macro Micro PRF	Matriz de dados
	Micro PDF	Micro QR	PDF
	Postal australiano	Postal holandês	Postal japonês
	Postal UK	UK Intellimail	US Planet
	US Postnet		

Especificações de acessórios do MC45

Base de carregamento de compartimento único

Tabela A-3 *Especificações técnicas da Base de carregamento de compartimento único*

Função	Descrição
Dimensões	Comprimento: 9,6 cm (3,8 pol.) Largura: 8,30 cm (3,3 pol.) Altura: 6,8 cm (2,7 pol.)
Peso	245 g (8,6 oz)
Energia de entrada	5 VCC
Consumo de energia	6 Watts
de comunicações	USB
Temperatura operacional	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Temperatura de carga	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)

Tabela A-3 *Especificações técnicas da Base de carregamento de compartimento único (Continuação)*

Função	Descrição
Umidade	5 a 95% sem condensação
Queda	Quedas de 76 cm (30 pol.) em concreto revestido de vinil em temperatura ambiente
Descarga eletrostática (ESD)	+/- 15 kV ar +/- 8 kV contato

Base universal multicompartimento somente para carregamento

Tabela A-4 *Especificações técnicas da Base universal multicompartimento somente para carregamento*

Função	Descrição
Dimensões (somente Base)	Comprimento: 12,0 cm (4,7 pol.) Largura: 45,0 cm (17,7 pol.) Altura: 3,8 cm (1,5 pol.) Altura: 4,4 cm (1,7 pol.) com 5 tampas de borracha
Dimensões (Base com 5 Suportes de Carregamento)	Comprimento: 12,0 cm (4,7 pol.) Largura: 45,0 cm (17,7 pol.) Altura: 7,7 cm (3,0 pol.)
Dimensões (Base com 4 Suportes de Carregamento e 1 Adaptador do Suporte de Carregamento de Bateria com Quatro Compartimentos)	Comprimento: 12,0 cm (4,7 pol.) Largura: 45,0 cm (17,7 pol.) Altura: 7,7 cm (3,0 pol.)
Peso (somente Base)	910 g (32,10 oz.) 930 g (32,80 oz) com 5 tampas de borracha
Peso (Base com 5 Suportes de Carregamento)	1.190 g (41,98 oz)
Peso (Base com 4 Suportes de Carregamento e 1 Adaptador do Suporte de Carregamento de Bateria com Quatro Compartimentos)	1.670 g (58,91 oz)
Energia de entrada	12 VCC
Consumo de energia	37,5 Watts
Temperatura operacional	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Temperatura de carga	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)

Tabela A-4 *Especificações técnicas da Base universal multicompartimento somente para carregamento (Continuação)*

Função	Descrição
Umidade	5 a 95% sem condensação
Queda	Quedas de 76 cm (30 pol.) em concreto revestido de vinil em temperatura ambiente
Descarga eletrostática (ESD)	+/- 15 kV ar +/- 8 kV contato

Carregador de bateria com 4 compartimentos

Tabela A-5 *Especificações técnicas do Carregador de bateria com quatro compartimentos*

Função	Descrição
Dimensões	Comprimento: 11,9 cm (4,7 pol.) Largura: 8,7 cm (3,4 pol.) Altura: 9,4 cm (3,7 pol.)
Peso	366 g (12,91 oz)
Energia de entrada	12 VCC
Consumo de energia	25,1 Watts
Temperatura operacional	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Temperatura de carga	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Umidade	5 a 95% sem condensação
Queda	Quedas de 76 cm (30 pol.) em concreto revestido de vinil em temperatura ambiente
Descarga eletrostática (ESD)	+/- 15 kV ar +/- 8 kV contato

Apêndice B Teclados

Configuração do teclado numérico

O teclado numérico contém as teclas de aplicativo, as teclas de rolagem e as teclas de função. O teclado é codificado por cores para indicar os valores da tecla de função alternativa (azul). Observe que um aplicativo pode alterar as funções do teclado, de modo que o teclado do MC45 pode não funcionar exatamente conforme descrito. Consulte a *Tabela B-1* para obter as descrições de tecla e botão e a *Tabela B-2 na página B-4* para obter as funções especiais do teclado.

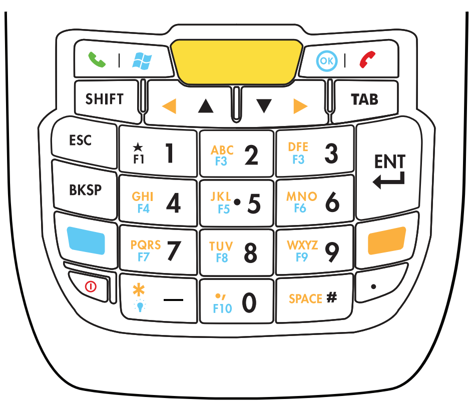


Figura B-1 *Teclado numérico do MC45*

Tabela B-1 *Descrições do Teclado numérico do MC45*

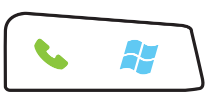
Chave	Descrição
Tecla Azul (esquerda) 	Utilize essa tecla para acessar as teclas de função localizadas em azul no teclado numérico. Pressione a tecla azul uma vez para ativar esse modo, seguida por outra tecla. Um simples aperto ilumina a tecla e mostra o seguinte ícone na parte inferior da tela até que uma segunda tecla seja pressionada: Pressione a tecla azul duas vezes para travar o teclado no modo de teclas azuis. Isso exibe o seguinte ícone na parte inferior da tela. Pressione a tecla azul novamente para retornar ao estado normal.
Tecla laranja 	Utilize essa tecla para acessar a camada secundária de caracteres e ações mostradas no teclado na cor laranja. Pressione a tecla laranja uma vez para ativar esse modo, seguida por outra tecla. Um simples aperto ilumina a tecla e mostra o seguinte ícone na parte inferior da tela até que uma segunda tecla seja pressionada: Pressione a tecla laranja duas vezes para travar o teclado no modo de teclas laranjas. Isso exibe o seguinte ícone na parte inferior da tela. Pressione a tecla laranja duas vezes e, em seguida, pressione a tecla Shift para adicionar um Shift permanente (que se aplica até que a tecla Shift seja pressionada novamente). Isso exibe o seguinte ícone na parte inferior da tela. Pressione a tecla laranja novamente para retornar ao estado normal.
Menu Falar / Iniciar 	Falar (Telefone verde): pressione para exibir a janela do teclado do telefone ou para discar um número de telefone (a partir da janela do teclado do telefone). Quando em uma chamada, pressione para colocar a chamada em espera. Utilize essa tecla em conjunto com a tecla azul para exibir por um momento o menu *Iniciar* a partir de qualquer aplicativo, sem tocar na tela. Essa função pode ser programada pelo usuário.
Finalizar / OK 	Finalizar (Telefone vermelho): pressione quando a janela do teclado do telefone é exibida para interromper a discagem ou encerrar uma chamada. Utilize essa tecla em conjunto com a tecla azul como um OK ou um botão de fechar. Essa função pode ser programada pelo usuário.
Ler (amarelo) 	Ativa o leitor em um aplicativo em que a leitura é ativada.
Rola para cima e para baixo / Rola para a esquerda e para a direita 	Move um item para cima. Move um item para a esquerda quando pressionado com a tecla laranja. Move um item para baixo. Move um item para a direita quando pressionado com a tecla laranja.

Tabela B-1 *Descrições do Teclado numérico do MC45 (Continuação)*

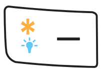
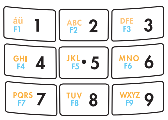
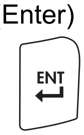
Chave	Descrição
Estrela / Luz de fundo 	Produz um traço no estado padrão. Produz um asterisco quando pressionado com a tecla laranja. Utilize essa tecla em conjunto com a tecla azul para ligar e desligar a luz de fundo.
Teclado 	No estado padrão, produz o valor numérico da tecla. Quando pressionado com a tecla laranja, produz os caracteres minúsculos do alfabeto na tecla. Cada pressionar de tecla gera o próximo caractere alfabético na sequência. Por exemplo, pressione e solte a tecla laranja e, em seguida, pressione a tecla 4 uma vez para produzir a letra ‘g’; pressione e solte a tecla laranja e, em seguida, pressione a tecla 4 três vezes para produzir a letra ‘i’. Pressione a tecla SHIFT no estado do alfabeto para produzir os caracteres maiúsculos do alfabeto na tecla. Por exemplo, pressione e solte a tecla laranja, pressione e solte a tecla SHIFT e, em seguida, pressione a tecla 4 uma vez para produzir a letra ‘G’; pressione e solte a tecla laranja, pressione e solte a tecla SHIFT e, em seguida, pressione a tecla 4 três vezes para produzir a letra ‘I’.
Sustenido / ESPAÇO 	Produz um sustenido / número no estado padrão. Produz um espaço quando pressionado com a tecla laranja.
BACKSPACE 	Produz um backspace.
SHIFT 	Pressione e solte a tecla SHIFT para ativar as funções alternativas SHIFT do teclado. Pressionar uma vez exibe o seguinte ícone na parte inferior da tela até que uma segunda tecla seja pressionada: Pressione a tecla Shift duas vezes para travar o teclado no modo Shift. Isso exibe o seguinte ícone na parte inferior da tela. Pressione a tecla laranja duas vezes e, em seguida, pressione a tecla Shift para adicionar um Shift permanente (que se aplica até que a tecla Shift seja pressionada novamente). Isso exibe o seguinte ícone na parte inferior da tela.
ENT (Enter) 	Executa um item ou função selecionados.

Tabela B-2 *Modos de entrada do teclado numérico*

Chave	Modo numérico			Tecla laranja (modo Alfa para letras minúsculas)				Laranja + teclas Shift (modo Alfa para letras maiúsculas)			
		Azul+ Chave	SHIFT + Tecla	1o. pres-siona-mento	2o. pres-siona-mento	3o. pres-siona-mento	4o. pres-siona-mento	1o. pres-siona-mento	2o. pres-siona-mento	3o. pres-siona-mento	4o. pres-siona-mento
1	1	F1	!								
2	2	F2	@	a	b	c		A	B	C	
3	3	F3	#	d	e	f		D	E	F	
4	4	F4	$	g	h	i		G	H	I	
5	5	F5	%	j	k	l		J	K	L	
6	6	F6	^	m	n	o		M	N	O	
7	7	F7	&	p	q	r	s	P	Q	R	S
8	8	F8	*	t	u	v		T	U	V	
9	9	F9	(	w	x	s	z	W	X	Y	Z
0	0	F10	)	.				>			
Para cima	Para cima	Para cima	Realce para cima	Esquerda				Esquerda			
Para baixo	Para baixo	Para baixo	Realce para baixo	Direita				Direita			
Enter	Ação	Ação	Ação	Ação				Ação			

Nota: um aplicativo pode alterar as funções das teclas. O teclado pode não funcionar exatamente como descrito.

Tecla de caractere especial

Para adicionar caracteres especiais usando a tecla **áü** do MC45, pressione a tecla laranja duas vezes primeiro e, em seguida, digite o caractere relacionado seguido pela tecla **áü (P)**. Mantenha pressionada a tecla **áü** até o caractere especial ser exibido. Para modificar um caractere existente, mova o cursor à direita do caractere, pressione a tecla laranja duas vezes e pressione a tecla **áü** até o caractere especial substituir o caractere original. A *Tabela B-3* lista os caracteres especiais que você pode gerar.

Tabela B-3 *Caracteres especiais*

Chave	Caracteres especiais		Chave	Caracteres especiais
a	à á â ä å ą ã ă æ		A	A À Á Â Ä Å Ą Ã Ă Æ
c	ç ć č ©		C	ÇĆČ©
d	ð		D	Đ
e	è é ê ë ę		E	È É Ê Ë Ę
i	ì í î ï		I	Ì Í Î Ï
l	ł		L	L Ł
n	ñ		N	Ñ
o	ò ó ô õ ö ő ø œ		O	Ò Ó Ô Õ Ö Ő Ø Œ
p	þ ¶		P	þ ¶
r	®		R	®
s	ş š ß		S	Ş Š ß
t	ţ		T	Ţ
u	ù ú û ü ű		U	Ù Ú Û Ü Ű
s	ý		Y	Ý
z	ź ż		Z	Ź Ż
$	€ £ ¥		/	\ |
"	' « ' »		(	[{ < «
)	] } > »		+	± & - _
!	¡ ? ¿		.	: , ;
*	#		@	~ %
%	^		,	; . :
#	*		&	- _ + ±
_	+ ± & -		‘	« » "

Tabela B-3 *Caracteres especiais (Continuação)*

Chave	Caracteres especiais		Chave	Caracteres especiais
?	¿ ! ¡		:	, ; .
-	_ + ± &			

Glossário

A

ActiveSync. O ActiveSync é um programa de sincronização de dados desenvolvido pela Microsoft para uso com os sistemas operacionais Windows Mobile.

AFH. Saltos de freqüência adaptável.

AKU. (Adaptation Kit Update) Atualizações para o sistema operacional Windows Mobile.

API. Uma interface por meio do qual um componente de software se comunica ou controla outro componente. Normalmente usada para se referir a serviços prestados por um componente de software para outro, geralmente através de interrupções de software ou chamadas de função

B

Barra. O elemento escuro em um símbolo de código de barras impresso.

Base. Um berço é usado para carregar a bateria do terminal e para comunicação com um computador host, e proporciona um local de armazenamento para o terminal quando não em uso.

Bit. Dígito binário. Um bit é a unidade básica de informação binária. Geralmente, oito bits consecutivos compõem um byte de dados. O padrão de valores 0 e 1 dentro do byte determina seu significado.

Bits por segundo (bps). Bits transmitidos ou recebidos.

bps. Consulte **Bits por segundo**.

Byte. Em um limite endereçável, oito dígitos binários adjacentes (0 e 1) combinados em um padrão para representar um caractere específico ou um valor numérico. Os bits são enumerados a partir da direita, de 0 a 7, com o bit 0 sendo o bit menos significativo. Um byte na memória será utilizado para armazenar um caractere ASCII.

C

Chave compartilhada. A autenticação de chave compartilhada é um algoritmo em que tanto o AP e como MU compartilham uma chave de autenticação.

Codabar. Um código auto-verificador discreto com um conjunto de caracteres que consiste de dígitos de 0 a 0 e seis caracteres adicionais ("-", "$", ":", "/", "," e "+").

Código 128. Uma simbologia de alta densidade que permite ao controlador codificar todos os 128 caracteres ASCII sem adicionar elementos de símbolo extras.

Código 3 de 9 (Código 39). Uma simbologia de código de barras alfanumérico versátil e amplamente usada que possui um conjunto de 43 tipos de caracteres, incluindo todas as letras maiúsculas, números de 0 a 9 e 7 caracteres especiais ("-", ".", "/", "+", "%", "$" e espaço). O nome do código é consequência do fato de que 3 de 9 elementos que representam um caractere são largos, enquanto os 6 restantes são estreitos.

Código 93. Uma simbologia de porte industrial compatível com o Código 39; porém oferece um conjunto completo de caracteres ASCII e uma densidade de codificação mais alta que o Código 39.

Código de barras. Um padrão de barras e espaços de largura variável que representa dados numéricos ou alfanuméricos em formato legível por máquina. O formato geral de um símbolo de código de barras é composto por uma margem esquerda, caractere de início, dados ou caractere de mensagem, caractere de marca (se houver), caractere de parada e margem à direita. Dentro deste quadro, cada simbologia reconhecível usa seu próprio formato único. Consulte **Simbologia**.

Computador host. Um computador que serve a outros terminais em uma rede, fornecendo serviços como computação, acesso a bancos de dados, programas de supervisão e controle de rede.

Computador móvel. Neste texto, *computador móvel* refere-se ao MC45. Ele pode ser configurado para execução como um dispositivo independente, ou pode ser configurado para se comunicar com uma rede, utilizando a tecnologia de rádio sem fio.

D

Decodificação. Para reconhecer a simbologia do código de barras (por exemplo, UPC/EAN) e, em seguida, analisar o conteúdo do código de barras específico lido.

Densidade do código de barras. Número de caracteres representado por unidade de medida (ex.: caracteres por polegada).

Diodo de emissão de luz (Light Emitting Diode). Consulte **LED**.

Display de cristal líquido (LCD, Liquid Crystal Display). Uma tela que usa cristal líquido selado entre duas placas de vidro. Os cristais são agitados por cargas elétricas precisas, fazendo com que eles reflitam a luz externa de acordo com sua inclinação. Eles usam pouca eletricidade e reagem de forma relativamente rápida. Eles necessitam de luz externa para refletir suas informações para o usuário.

Discreto 2 de 5. Uma simbologia binária de códigos de barra que representa cada caractere através de um grupo de cinco barras, duas das quais são mais largas. A localização das barras largas no grupo determina qual caractere está codificado; os espaços não são relevantes. Somente caracteres numéricos (0 a 9) e caracteres de INÍCIAR/PARAR podem ser codificados.

E

EAN. European Article Number. Esta versão europeia/internacional do UPC oferece formato de codificação e padrões de simbologia próprios. As dimensões do elemento são especificadas no sistema métrico. EAN é utilizada principalmente na área de varejo.

EMDK. Kit do desenvolvedor de mobilidade empresarial.

Endereço de protocolo da Internet. Consulte **IP**.

Endereço IP. (Endereço de Protocolo de Internet) O endereço de um computador conectado a uma rede IP. Cada estação cliente e de servidor deve ter um endereço IP exclusivo. Um endereço de 32 bits usado por um computador em uma rede IP. As estações de trabalho cliente têm um endereço permanente ou uma que é atribuído dinamicamente a elas a cada sessão. Os endereços IP são criados como quatro conjuntos de números separados por pontos, por exemplo, 204.171.64.2.

ESD. Descarga eletrostática.

F

FTP. Consulte **Protocolo de transferência de arquivos**.

G

GPS (Sistema de Posicionamento Global). Um sistema de navegação por satélite composto por uma rede de 24 satélites. Os satélites GPS circulam a terra e transmitem sinais de informações à terra. Os receptores de GPS recebem estas informações e utilizam a triangulação para calcular a localização exata do usuário.

H

High-Speed Downlink Packet Access (HSDPA). Um protocolo de comunicações de telefonia móvel de terceira geração (3G) na família High-Speed Packet Access (HSPA), o qual permite que redes baseadas no Universal Mobile Telecommunications System (UMTS) tenham maiores velocidades de transferência de dados e capacidade.

Hz. Hertz; uma unidade de frequência igual a um ciclo por segundo.

I

Indicador de LED. Diodo semicondutor (LED - Light Emitting Diode) usado frequentemente como um indicador em telas digitais. O semicondutor utiliza voltagem aplicada para produzir luz em uma frequência específica, determinada pela composição química do próprio semicondutor.

Intercalado 2 de 5. Simbologia de código de barras binário que representa pares de caracteres em grupos de cinco barras e cinco espaços intercalados. A intercalação permite uma densidade maior de informações. A posição dos elementos largos (barras e espaços) em cada grupo determina o caractere que está codificado. Esse tipo de código contínuo não usa espaços entre caracteres. Apenas caracteres numéricos (0 a 9) e INICIAIS/DE PARADA podem ser codificados.

Inicialização. O processo pelo qual um computador quando é iniciado. Durante a inicialização, o computador pode executar testes de autodiagnóstico e configurar o hardware e software.

Interface de programação de aplicativo. Consulte **API**.

IP. Protocolo da Internet. A parte IP do protocolo de comunicações TCP/IP. O IP implementa a camada de rede (camada 3) do protocolo, que contém um endereço de rede e é usada para rotear uma mensagem a uma rede ou sub-rede diferente. O IP aceita "pacotes" da camada 4 do protocolo de transporte (TCP ou UDP), adiciona seu próprio cabeçalho a ele e fornece um "datagrama" à camada de protocolo de conexão de dados 2. Ele também pode quebrar o pacote em fragmentos para suportar a unidade de transmissão máxima (MTU) da rede.

L

LASER. Amplificação da luz por emissão estimulada de radiação. O laser é uma fonte de luz intensa. A luz emitida pelo laser possui sempre a mesma frequência, ao contrário de uma lâmpada incandescente. A luz do laser geralmente é coerente e tem uma alta densidade de energia.

LCD. Consulte **Display de cristal líquido (LCD, Liquid Crystal Display)**.

Leitor a laser. Um tipo de leitor de código de barras que usa um raio de luz laser.

Leitor. Um dispositivo eletrônico utilizado na leitura dos símbolos de códigos de barras e que produz um padrão digitalizado correspondente às barras e aos espaços do símbolo. Seus três componentes principais são: 1) Fonte de luz (laser ou célula fotoelétrica) - ilumina um código de barras; 2) Fotodetector - registra a diferença de luz refletida (maior quantidade de luz refletida dos espaços); 3) Circuito de condicionamento de sinais - transforma a saída do detector óptico em um padrão de barras digitalizado.

M

Máscara de sub-rede. Um número de 32 bits usado para separar a rede e seções de host de um endereço IP. A máscara de sub-rede personalizada subdivide uma rede IP em subseções menores. A máscara é um padrão binário que é compensado com o endereço IP para transformar parte do campo de endereço de ID de host em um campo de sub-redes. O padrão é geralmente 255.255.255.0.

MC. Computador móvel.

MDN. Número de diretório móvel. O diretório que lista o número de telefone que é discado (geralmente utilizando POTS) para chegar a uma unidade móvel. O MDN é geralmente associado com uma MIN em um telefone celular; nos EUA e Canadá, o MDN e MIN têm o mesmo valor para os usuários de voz celular. Considerações de roaming internacional muitas vezes resultam no MDN ser diferente do MIN.

N

Nominal. O valor pretendido exato (ou ideal) para um determinado parâmetro. As tolerâncias são especificadas como desvios positivos e negativos a partir deste valor.

NVM. Memória não-volátil.

P

PAN . Rede pessoal. Usando a tecnologia sem fio Bluetooth, os PANs permitem que dispositivos se comuniquem sem fio. Geralmente, um PAN sem fio consiste em um grupo dinâmico com menos de 255 dispositivos que se comunicam dentro de um intervalo de cerca de 10 metros. Apenas os dispositivos dentro desta área limitada normalmente participam da rede.

Parâmetro. Uma variável que pode ter diferentes valores a ele atribuído.

PING. (Procurador de pacotes da Internet) Um utilitário de Internet usado para determinar se um endereço IP está online. Ele é usado para testar e depurar uma rede enviando um pacote e esperando por uma resposta.

Porta COM. Porta de comunicação; portas são identificadas por número; por exemplo, COM1, COM2.

Protocolo de transferência de arquivos (FTP). Um protocolo de aplicativos TCP/IP que rege a transferência de arquivos por meio rede ou linhas telefônicas. Consulte **TCP/IP**.

R

RAM. Memória de acesso aleatório. Os dados na RAM podem ser acessados em ordem aleatória, e rapidamente gravados e lidos.

Redefinir. Reinicia o computador móvel fechando todos os programas em execução. Todos os dados não salvos na memória flash são perdidos.

Resolução. A mais estreita dimensão de elemento pelo qual é distinguido um determinado dispositivo de leitura ou impresso com um dispositivo ou um método em particular.

RF. Radiofrequência.

ROM. Memória somente leitura. Os dados armazenados na ROM não podem ser alterados ou removidos.

Roteador. Um dispositivo que conecta redes e suporta os protocolos necessários para a filtragem de pacotes. Os roteadores são normalmente utilizados para aumentar o alcance de cabos e organizar a topologia de uma rede em sub-redes. Consulte **Sub-rede**.

S

Simbologia. As regras e convenções estruturais para a representação de dados de um tipo específico de código de barras (ex.: UPC/EAN, Código 39, PDF417, etc.).

Sub-rede. Um subconjunto de nós de uma rede que são servidos pelo mesmo roteador. Consulte **Roteador**.

T

Tamanho nominal. O tamanho padrão para um símbolo de código de barras. A maioria dos códigos UPC/EAN são usados em uma faixa de ampliações (por exemplo, entre 0,80 e 2,00 do nominal).

TCP/IP. (Protocolo de controle de transmissão/Protocolo de Internet) Um protocolo de comunicações usado para sistemas de redes diferentes. Este padrão é o protocolo da Internet e se tornou o padrão global de comunicações. O TCP fornece funções de transporte, o que garante que a quantidade total de bytes enviados seja recebida corretamente no outro extremo. O UDP é um transporte alternativo que não garante a entrega. Ele é amplamente utilizado para transmissões de voz e vídeo de tempo real onde os pacotes errados não são retransmitidos. O IP fornece o mecanismo de roteamento. O TCP/IP é um protocolo roteável, o que significa que todas as mensagens contêm o endereço da estação de destino, bem como o endereço de uma rede de destino. Isso permite que as mensagens de TCP/IP sejam enviadas a múltiplas redes dentro de uma organização ou ao redor do mundo, daí o seu uso na Internet em todo o mundo. Cada cliente e servidor em uma rede TCP/IP requer um endereço IP, que pode ser atribuído de forma permanente ou atribuído dinamicamente na inicialização.

Terminal. Consulte **Computador móvel**.

Tolerância. Desvio permitido a partir da largura nominal da barra ou espaço.

Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Consulte **TCP/IP**.

U

UDP. Protocolo de Datagrama de Usuário. Um protocolo dentro do conjunto de protocolos de IP que é usado no lugar do TCP quando uma entrega confiável não é necessária. Por exemplo, o UDP é usado para áudio e vídeo de tempo real, onde o tráfego de pacotes perdidos são simplesmente ignorados, pois não há tempo para retransmitir. Se UDP for usado e uma entrega confiável for necessária, uma verificação de sequência de pacotes e notificação de erro deverão ser gravadas nos aplicativos.

UPC. Universal Product Code (Código universal de produto). Uma simbologia numérica relativamente complexa. Cada caractere consiste em duas barras e dois espaços, cada um dos quais possui uma entre quatro larguras diferentes. A simbologia padrão para pacotes de alimentos de varejo nos Estados Unidos.

Índice

C

D

E

F

G

H

I

J

L

M

N

O

U

V

W

Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL U.S.A.
http://www.zebra.com

72E-164159-02BP Revisão A - Fevereiro de 2015